

10/562089

Sequence Listing

IAP20 Rec'd PCT/PTO 23 DEC 2005

<110> Lofton-Day, Cathy; Ebert, Mathias

<120> Methods and nucleic acids for the analysis of colon cell proliferative disorders

<130> 47675-165

<140>

<141>

<150> PCT/US2004/020279

<151> 2004-06-23

<150> US 10/603,138

<151> 2003-06-23

<160> 60

<210> 1

<211> 2470

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

aaagatgatt	aaaagttaa	ttgttcatct	gaagagttga	tttttttatt	cctgtaataa	60
agggtacttt	tagcagtctc	tgctcatctt	gcccatccgg	ctcttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataact	tctgtgtctc	agtaaacttg	tgcattcccc	ttttttctc	tgttactacc	180
ttttctctta	ttttgtttta	ttatttgtat	gtaaaattac	ctgttaattt	tatgtaaaat	240
gagaaatttt	aagttcaca	ttattcaaat	tctgtcagat	ccctacacct	gtcatatgg	300
ttataatgtg	ctgggtattt	tcagacctgc	ttattaaaaaa	gatgtaaaac	aaaataatga	360
tcactcctgt	ggatttttcc	tttatttttg	agatgtctcc	tttggctgca	ttacttcttc	420
acccttgc	cattgatcag	aggaggggtc	ttaactatgg	gtgaacccta	tatcttactg	480
aagaggttat	gttacatgta	tatttcata	atataactta	cattacata	gtacttttat	540
tttttagcata	cctttttta	ttaatcctaa	taatatcact	gtaagttatg	ttgaagcaga	600
ttgttaagtgt	tcatttacaa	attgtgaard	gaattaaaat	gaaagggcaa	agattaaatc	660
atgaccaggc	ctgaaattaa	cacacaagac	tcaattttt	tcaaccaaag	actttttag	720
gtgatccctg	cctgcaggac	tccccttcct	cctcagatgt	cattggattt	taccaggttt	780
actgttagatt	ctagccgtt	tagaactaac	tagatctaag	atgagtcccc	tgatttcctt	840
tggtagagtc	ttccaattgc	tgaactccaa	tattgtcg	actagccagt	gttacaacct	900
gtctgcctta	ttttgtgtaa	tggatttcat	attacagagg	catttttta	atgtcaagat	960
gtttaagtat	tgcttaagt	caaactactt	aatactttt	agctattaag	taattaagat	1020
aggcaggatt	ttatttgttc	caaaatgatt	tgacctaac	taaaaagaga	atgtggatct	1080
cctgaatctt	acttggtaa	tcttaatata	actcctagca	ttctataatt	cttcctaaag	1140
tcctcttacc	tggctatctt	ttgtatctc	tttgccttc	ctcttcttc	ccagtcataa	1200
taactgccag	actctgcttc	atttctctt	gacagtctct	actcctaagg	tcatccattc	1260
tctttaggta	tctttggcc	tcatgtttag	cacagcagat	cccaagacca	catatgccat	1320
agcataggct	attatagtca	acctttgaa	taaatgtat	tgaactttat	gttagtaatt	1380
cttatttacc	atcttcctat	caaaaaggct	taaagtcttc	attnaatgt	ctccttcatg	1440
tccattttgt	taaatgattt	ccttttaatg	acatcttaga	acttcagaac	tatgtaccca	1500
tggaggatgt	gtaagattag	ccttttatca	aataaaaaat	gtgaaatgga	atatgtatc	1560
tcattaatcc	attctggctc	taaaattctg	tgactatcag	ataaaaattca	gaaataaaaat	1620
agtattacta	atataaataa	attttatca	taattatatt	tcctaagttt	tgcctgttaag	1680
aatgggtaaa	atatctttaa	aaccttgaag	aaattattac	ttgatagaaa	gtttaatcca	1740
tctgtgagaa	ggcaaatgta	ttcagacaca	actaaagttc	tctttctat	ttaatttca	1800

tttatcttga	actaagactc	cactgtttca	tcctcttaga	tgctgctact	tgaacaatat	1860
tgaaaaacta	ccaaaaacta	gcataattaaac	acaatttttc	ttaaacgtct	taagagtttt	1920
gtttccttta	ccccttctt	taaaaacaag	cagccactaa	attttttagt	agtgaatttc	1980
aaaatcctt	ttaaccttat	aggccaagg	gtagccaagg	atggctgcag	cttcatatga	2040
tcagttgtta	aagcaagttg	aggcaactgaa	gatggagaac	tcaaatttttc	gacaagagct	2100
agaagataat	tccaatcatc	ttacaaaact	ggaaactgag	gcataata	tgaaggatc	2160
aagactgtga	ctttaattt	tagttatcc	attttattt	agtattccct	cttgtaaact	2220
tgaggtttaaga	cactttactt	aaaagtgtat	tttaaattaa	gcaataat	gtaaactctt	2280
tcttgcaaaa	gttagcattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaattcat	tcagtgaatc	2340
atataaagaa	aataagtgt	aaactccaat	ggcttagttag	ttcttagttc	tttttaagat	2400
taaagagaag	agaccaaata	tagcatcact	gtactgaggc	aaggtttct	gtgttagttca	2460
tagaaaactag						2470

<210> 2

<211> 2229

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 2

tcttcctcg	gcgcgtggctg	gtgcgggttg	gggtcagggtg	gagaagccgc	tctttgttaa	60
ggtgacagaa	cgtgctgggg	gtgggggccc	gggccaggc	cggtgcaact	aggggggccgc	120
tgcctttcc	tggacacagt	ggaagcttct	tccgcacac	caaattttt	tcatccttcc	180
tgagggacct	gcttccaggc	agcacgcaag	tttgttgc	gggtttactc	cgcacccttc	240
tactgggtga	ggaaggagca	tcttgaatgg	agatgggggt	gtccccggtt	tatacatctg	300
cagagaagag	gtgtgccggg	ctgcacctct	ggaggccgcg	gtaactgata	ttagagaaga	360
ccccgggtgc	agctgggaag	gctcactggc	tgaaaagagg	tgcctcctcc	ttccagcaaa	420
gggcctgtt	tggaaggggct	gcttctcacc	tgtcttagtgg	caccacagga	cggtcggctt	480
ccactcgaat	tccccccggac	ggtatcatca	catagccggg	tcctcgca	gttggtttcc	540
caatccgatg	actgtcacct	cggtgaggac	ctgtgctgat	ggccggagaa	ccctgcgctg	600
cgggcgcaca	tggccaggtg	gcgcctggca	ggcgcacgtcc	gggtgcagga	cggcgctctt	660
accgc(cc)ac	cccaaaccgt	tgcctggggc	tagtgccttc	ggcttcctga	acaggggttt	720
ggggggctaa	ggacgctgag	gctccggggg	caggaagttc	tctctggta	agcgttctct	780
cttctctccg	gcatacactc	ccctacccac	ccacctcgcc	taccctcggg	gcfagaggct	840
caccaaggca	gggcgcgccc	ccccatgaa	tcatcccaag	gcctctgagc	cgcggggct	900
ccgggcaact	atccccctcc	tctcctggcc	tcaggcaccc	cagtccaggg	gtctgcagag	960
aagcccgaag	cccgacaaa	cgcgcggac	gtcaacaacc	tctcatccct	ggcagcagca	1020
aaggccaata	tatttccatt	tcttatttca	gttgcacc	aaaacaaagc	tgcgcgcggc	1080
tgagggcagg	aaggcgctga	gaccgagaag	aaggacgtc	ccggagaaaag	tgcgc(cc)agc	1140
tgatcttaga	aaccagagtc	ctccggact	tcgcccagat	tttctgttag	gcgttttaat	1200
ctgtttccct	actgcgtgcc	ggcgtcgac	cgcgtgcggc	tcaggcctt	gtgactccgg	1260
cttagcccg	cggtcgcggc	gaggttcctg	gcgcagccgc	ttggaaattc	gcattagaat	1320
cgggaccgcg	caaatgcctt	ggctgaagt	tcaccctatt	caagaaacac	tgctgtcagg	1380
aacaaaatgg	ggtccccgg	gctccgaagt	atcttctgaa	attttctaa	aacaacttac	1440
aaaaaatgtt	tttgctttaa	cgttttacaa	cgttaagga	aacatgtaaa	tggtctgttt	1500
ctttagcag	atggcgtcc	taactaacag	tgtacacata	cataacaatt	cttccaactt	1560
tcctcctcag	agctaagcac	ttcactat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgca	1620
gatcatgcaa	gtcgattgac	ttaaaatatt	gagtttaat	ccaggccctc	tgttttctta	1680
tttaacaact	tttgtgttt	gaccagactg	gtgaagcagg	ctatggaaat	taacaaagta	1740
aaaaattaaa	agcatcttcc	ttcgccatcc	ctccctccaa	aattaaacaa	cagtcgc(cc)	1800
ttcctgagca	ggcttcagtc	ccaggctcga	gtttcctgc	gatcacccca	cagtcacccca	1860
cagcagctgt	tgctgcttct	gtcggtttt	cgtttctgc	ttctttgggt	cgtctttgt	1920
ataaaaaaca	cacccagtt	ctctaactaa	attcaaatac	gacccggca	gaatttacac	1980
attcgtgg	gcatggattg	tgtcggtgca	ggggaaataa	ataccctctg	gtatTTAAC	2040
actgagtcta	attcgaaaaaa	tcgggactgg	gcccctaggc	ggcacccca	ggcgtccaac	2100
ctggcccg	cctccccaga	ccttggcgct	gagagcgctg	cttttgcggg	tgggtggacg	2160
gagaggttaac	aatctgctt	caacaaaaac	ctgtcgccac	cgaatcgaaa	gcgaaaaggga	2220

agggagaag	2229
<210> 3	
<211> 7833	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 3	
gtctttggtg agatatgtgt tttacaagg ttatggaga aaaatgtaag tatttacct	60
cctgaaacct ggctatttga gtaatgagaa aatagtact ttccccagga cagtggttct	120
caatcatggc tatgtgtttc tccagaaaaa cttaaaaat atatatatac caatgcctct	180
gtgtcacttc tagggattcc aagtcttga atacgaactc tgcatcagta ttcttaatt	240
atccaggtga ttgtgatgtg aaatcatgac tgagccccac tgctctaaga tgaataaac	300
tttcctcagc actgaaatca caaactaaa ctacaaaat taattaagg catggaaatc	360
aataaggcat agggaaagctt ttacattata aaattatttc tttaaatcac agctcattgt	420
tttatgtta tttgccattt tagaaaaggg tgaaaaataa gcaaatttaa ttactctcag	480
tttggaaaaat tatccagaaa tgaagatgac gactctgaaa cattgtcaat atcatttgac	540
ctataaataa tttcttaata catttactac acactgatag atacttttc atatgaatat	600
tatacattaa aactaaggca ataatgcatt tagaacattc tatctatatc tatgtatctt	660
aaggtaggcta gaaattaaga tatgagttat taagtatgag atgttaaggt gtggggtag	720
aaattataact gtacttcatt atcaataatc aacatatact tcaatatcac atacatttaa	780
ctttaatttg tacatctta actattttt attatgtta taaatataag tacacacatc	840
tttatgtatt tatttattca tacctccatt cacttatta tataggggat ccccccaaat	900
ccactaccat taaaccatac atttttattt taatctttag aacaagccca ggaggcaggt	960
attgttatta ctcacattt acaaatgagg aaattgtcta cagtcacaaa gttactgtgt	1020
cagacatatt agaagcttaa tacatatttgg tgaacatata gcataaaaac agagagacag	1080
acatgtacaa cagctcatct ttacactgag taaaagctt taacctgtct cagaaacctc	1140
tctgtgaaaaa ctgagcaaaa atcgaggtat ccttcattt gtcataatagg tataggtggt	1200
accttacttc tccaacaagg atgaatattt aatgtggat cccaggccc aactccagat	1260
tttctgaatc cctgatagtggacttggaa ttgtctatt gtttcaaagt ttctcaagga	1320
attcatatga tcaaccaggat tcagaaatca ctggatctta ttgccaagt ttgagaatta	1380
aagtttggc cttactgcgg ctccacagaa agggcaaatg aagtatcatg gacagaactg	1440
atacgccc agttagtttcc cccctctcaga agctaacagg cagcaataca gcagaaatta	1500
gtgactttagt tcttgctc tgaagtcaagg cagaatttca cagagtccca gcagtgtcac	1560
tgacgagatt tgttcttgg ggcaagttgc ctgatgctt caaagccata ttcctttat	1620
ataaaaatgag ataatattct ttgtctcata ggggtttt aaagattaaa taaaataac	1680
atgttctatc ctacatggca caatgcctga caccaagaa gcaaaggata catcttacct	1740
ttattgaagc aatcagaaag tatgaaatca tgaaggagat aagagttctg attggcagtg	1800
tatcttattt tcccagggttc atttattt cttaaactat tcttggttga gaataactcc	1860
caagccccct acttaagctg ttagtaatct cacattt aatgtatgtt tttccatgag	1920
aaaaaaaaat gttcttaagt ttctggaga aaatataatct gcactatttc tactgaaaaa	1980
tctaaacaact ggactctgct cctctgcattc aattcttagat tttatgtcc acaaataaaag	2040
tgttcttagct caagaagatt gaaagtaat atggtatagt attttaaaat aagaattttg	2100
caaatacatg gtatgattgt gtcataattac tagcaatcat atgatacgca atgcaagta	2160
cagttcatag acttaaattt aattctaata agtaaactga tttgccttgc ctggggaaaa	2220
gttaaagcac taatccaatt gctaattgcag tcttgctac ttctttgtt cctagtgaca	2280
agtctaaata atgtatataat ttttatttac atattcagta atacaattct ctgctcaatg	2340
agtgtatgttc ttctgccact tgggggtgct tgccagtttca agaatttgtt tcttggttgc	2400
actataacac taagtacaga gtaagtgc当地 caaaatttgc当地 gcattccat taaaaggct	2460
ttgcttcaaa ctgtttaata atttaaaggat cctctgttgc当地 agcaaccgc当地 tttgttacc	2520
agttacaacc agtaattaac tccttggag ttttaactt ctttggcaaa aacgtcttag	2580
gaagagcata tattttaga aagtatgcca aaaatttact tagcagaaaa ttcaaaaaca	2640
gtttcctct gctaagaggat tctctaaaat tctacttaca tagccaaact ctgaaatcct	2700
agcaggtcct gtttcattat cataattact gcataaacac ttttaaggac tttgccttta	2760
gtttcaagca tgacttattt tcataaggct gattagttac cacaccagcc ttgctatgga	2820
aatgacatg ttctcattct ctgctgttaga gttgttaat ctgtatctt atttatgttg	2880

ccttctctgc	tgaaagcctg	tagcgaaaga	aatttctaataat	tccttgtttt	gcaatattag	2940
ttggcagctc	tatctaataatgg	gtattctgtt	tccttaaaaaga	attttagctgc	tctgtctaga	3000
agccgatttt	ctgatgcctc	caacgtctgg	tctaattgat	ctgttttaat	ggagtcttcg	3060
tcggtgagga	gcgagatgcc	accgactaga	atgctggat	ctgctgctta	attgccagga	3120
gtgagagaca	ctgagattca	gaaatcttg	gaggtggag	gggagagggaa	cagtctcgga	3180
cggaggcgg	gatgtaaagat	aaagggatgg	atttcacaca	gaaaaaaa	aaagatttcg	3240
ttgaggcact	gaggtgctgc	acgatcacat	ctctcaaagg	agaagttaaa	aagcaaggaa	3300
gtgggaggag	gttggaggtt	aaagtactta	aaaggattac	tcgggtacaa	tttgttttc	3360
tgctggtgtc	tgcaaaggat	agatagtccc	gttttcaaag	tatatgaatg	cctctttaa	3420
gtgattggga	atgacacta	attgcctgtt	aatgttatac	aatgctctc	ctaaatttcg	3480
gggacacaga	aagaggggca	caaaaggaga	atttaaatag	aaaaagggag	gatccggagg	3540
cttttgaag	cggggggaga	agaaggagga	gggataacag	agaggaatag	agaaggagag	3600
cggagagaag	ataaacaaaa	acaaaaacag	gaatcactga	ataatcacac	accaaaaaga	3660
aagctcttcc	ctatgggca	tccaaaacac	tgagactgca	atagtaccc	cggcatgga	3720
agaaaagatgt	tcctctccac	ccttgtcccc	gaaagcttt	ggtcccgtt	ctggcgacta	3780
aaattccatt	aggctaaaga	gtgtgtctaa	ctgcctgaag	aatgcagcag	acggaaggcg	3840
ggtcccgcta	tgccgtttgc	ccttcccgt	ggagagaatg	aaagaaacgc	gcagagccag	3900
agactcctgc	cgagtttagac	cttctctcg	cggcccggt	caccggccat	ccggcaaaga	3960
cccgagtaag	gaacgcaggg	tcactgcctg	ggccaacaaa	tggagccgc	tctcccttc	4020
ccggacgccc	ctgcccggcc	gatgtcccc	gcaacccacc	cgcggcgat	gcagaggagc	4080
ctttctcttt	ctctcagacc	acttgtcccc	accaatctga	ccttccaaac	acatctgacc	4140
gcacccctcca	ggtggacaca	ctaataaggct	acgggctgga	gaggagcggg	tgatgaggag	4200
agggattcaa	acctgcgaac	gcttgggctg	ggtcgagct	gcggggggcc	ttggaggaga	4260
gaggggagaa	gagagaagga	aggagagcgc	ctgcccggat	ggctgagctg	cctcggcgag	4320
cagccttggg	gttgcacgct	cttgtggag	atgctgtgt	tgcttccagg	tcggcaagag	4380
cggttctaacc	accatcgcc	tcacccctct	ttcctgtaaa	tccctagaga	aacgtccctg	4440
gcctctccgc	cgcacattc	ccagcctgca	tcccccata	gcctaggcgg	cgcgtcccg	4500
cacgctggag	cgcggcgc	cagcaggacg	ccctctcccg	cggcactcg	cccctctctg	4560
ccctgctgct	gctgctcctc	tgacacctcc	gcccccacca	tctccagctc	ggagagacgc	4620
cacccagccg	cggccgcac	tcgcggcccg	gggtcacgcg	cggaagaggg	gcgctagtcc	4680
ggaccccgcc	ttcggtaggg	ggcgtctgg	agcggagagt	gaggcgaatg	gtatatgagt	4740
gtgcgggtag	cccacccctga	agcccgagct	tctcatttga	gccatgcccc	gcctagcccc	4800
actcgggcca	gcgcctggcg	agcgagccca	tctgtggctt	ccgcggccgc	ctcctccttg	4860
caccccttgc	cctactcgctc	gacccctccc	tcccgggacc	tgcatcctgc	tccaccaatc	4920
agagcccgac	tgccctttcc	cacgtgaccc	cggcgggct	gaggacctgc	tgcttcccaa	4980
acgcccagg	gatgcgggcn	gcagagctcg	agaggcgct	gccgggctgc	ggggcgccct	5040
gactctccct	ccaccctgcc	tcctcgggct	ccactcgct	gcccctggac	tcccgtctcc	5100
tcctgtcctc	cggcttccca	gagctccctc	cttatggcag	cagttcccg	cgtctccggc	5160
gcagcttctc	agcggacgac	cctctcgctc	cgggctgag	cccagtccct	ggatgttgct	5220
gaaactctcg	agatcatgcg	cgggtttggc	tgctgcttcc	ccgcccgggtg	ccactgcccac	5280
cgcgcgcgc	tctgctgccg	ccgtccgcgg	gatgctcagt	agcccgctgc	ccggcccccg	5340
cgatcctgtg	ttcctcggaa	gccgtttgt	gctgcagagt	tgcacgaact	agtcatggtg	5400
ctgtggagat	cccccgccgca	gtcagcagc	tgcacactt	gcgagggtt	ttgctggctg	5460
ctgctgctgc	ccgtcatgct	actcatcgta	gcccgcgg	tgaagctcg	tgcttccct	5520
accccttaa	gtgactgcca	aacgcccacc	ggctggaatt	gctctggtaa	gtccagaacc	5580
cccgcccc	acccttaac	tccgcagaag	aacacgcgt	tccagcacag	accagcctac	5640
cctagcgcc	ctcctcagcc	cctcacctcc	tactgcctta	gaccctaat	accacccacc	5700
tctatccaga	gaaacaagg	gaactgttgc	aggccgggg	gtgaggggtg	gttctggat	5760
gggcagaaag	tgcaggtgt	gcaggaaacc	tttgcatgt	tgcgcttaca	ttggagctgc	5820
gaggatttt	agaaatatta	aacgggatgg	tttctgggt	tcactgtttt	gaaagagcac	5880
caatcctagg	gaaacactg	aaacagaagc	tttgcata	ttaaagaaaa	aagtcttact	5940
aggatgagga	agaaataact	ttatgagaaa	gaatgagcga	gaaagcaata	aatcaaata	6000
tgactgcagg	ggaatcgctg	attcctggca	aaggtccat	gaggtcgac	tggctcccg	6060
ttgaagacca	ggtcacacag	attctagagg	agctgggtt	caatagaatt	tctctctc	6120
tctctctctc	tctctctctc	tctctctatc	tatctatctc	tctctctctc	6180	
tcattccctt	ctctcctagg	cggccaaaga	cattggttt	gcagtcaga	tatccccctc	6240
tcttgcttc	cctaagcttc	aaggtagtac	agggagttg	agaaaaagaa	cactttgcgg	6300

gtctcccagg	ccggagtgaa	catgactgag	gctggtcagg	ctccatgttag	gcgagccgag	6360
ggcggAACCG	acttcagtgg	gcgcgtac	ctccatttct	ggacaggctt	ctgtggagt	6420
ggtcaggcac	tcttcgtct	cgctcggtt	ccttcagatt	ctgacggcga	acgcttggca	6480
ggcttcgtct	tgctgaagct	tcctaattaa	atagggccag	aggatgggag	ttgctgcact	6540
cctagctggc	atagcattcg	gttgacagc	ctgttagtata	gggtgtatgt	aattttcat	6600
cttctgtgaa	tataattttg	ctgttagttaa	atctggctct	gaataaaagt	tctttcaaag	6660
atgtatataa	gctgaagtgt	atgtaactt	agagaggagg	gaatgacc	ctgtaactca	6720
gggtgaaagc	ctgtatagtt	cctagttatt	actgatgtaa	atgccaaaag	gaaaattatt	6780
atgcattcatt	ctaatttatac	ctttacaaag	acaagttgag	atatgcaacc	ctattagatt	6840
tgggtcaata	gattgttctc	tttttggca	gttctaaat	ttggcatttt	aataaaactc	6900
aacatgtttc	tataacttct	tgattcatgc	gtacatgtgt	gttgttttg	aaagaataag	6960
tttcactttg	ctattgccta	atcactttt	agatgctta	ttatggtaat	aattatgagc	7020
ctgaaaaaac	aatttttgg	aatgttgatg	gttttgtgt	ccaacacaga	ctgggttgct	7080
tcattcctag	cccttgcatt	gttttaggaa	ataactaact	taaatgtgaa	gttgacattt	7140
gcaatcaaga	aattacat	ttaccagata	ttttaaagg	gactgcataa	actaaagaga	7200
ataaaactgg	tttgcagata	ggttgtcaag	aacttggcac	cccgcttcca	cccctgttaa	7260
cttagaggtg	atcaatcttc	atttgagcca	aacagaccat	cacagaaaac	actgtgcctg	7320
tttatctta	ttattgaggc	tttgccttct	cttgcgtctgg	atacattca	aataaggggt	7380
tgtttcagtc	gttgaagcaa	aagaacaatt	aaagatgggg	aaatggtaaa	agggtattca	7440
gagatcatca	ctagctctt	tccaaaatgt	ggagttttgt	ggtcataaat	attgtccacc	7500
taatgagcaa	aaaataaaaaa	taaaaaaaaaa	acaggaagca	aatgttaagc	tttcattcac	7560
cactgtcagt	attaacgcaa	gtttaaaaaa	atagcactat	cagaaaagga	tactaaagga	7620
gaattgacta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaacgaata	ttgatcactt	aactagattt	7680
tgaggttatac	agtagacagt	gaccttgcag	tacagctata	gttgttggat	ttaaaaattt	7740
ggacaagtat	tttaaagctt	caaagtatgt	ctttttttt	ttaaaaatct	gtaagatgtt	7800
ttaatgactg	gagtgttctc	tttgaattt	agg			7833

<210> 4
<211> 5666
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 4

aaaattagaa	cttttacctc	cttgcgcttg	ttatactctt	tagtgcgttt	taactttct	60
ttgttaagtga	gggtgggtgaa	gggtgcccatt	aatctttca	gggagtaat	tcttcttggt	120
ctttctttct	ttctttcttt	cttttttct	tgagaccaag	tttcgcctt	gtctcccagg	180
ctggagtgca	atggcgcat	ctcggtcac	tgcaacctcc	gccttctcct	gggttcaagc	240
gatttcctca	catcagcctc	cgagtagctg	ggattacagg	catgcgccac	caagccccgc	300
taatttgt	tttttagta	gagacagggt	ttcgccatgt	tggtcaggct	tgtctcgaac	360
tcctggcctc	aggtgatccg	cctgtctcgg	cctcccaagaa	tgctgggatt	atagacgtga	420
gccaccgcatt	ccggactttc	cttttatgt	atagtataa	ttctatccaa	agcattttt	480
ttttttttt	agtccggagtc	tcattctgtc	acccaggctg	gagggtggtg	gcgcgatctc	540
ggcttactgc	aacctctgcc	tcccgggttc	aagcgattct	cctgcctcag	cctcctgagt	600
agctggatt	acacacgtgc	gccaccatgg	ccagctaatt	tttgtatttt	tagtagagac	660
gggggtgtcac	cattttggcc	aagctggct	cgaactcctg	acctcaggtg	atctgcccgc	720
ctcggttcc	caaagtgtcg	ggattacagg	tgtgagccac	cgcgtcctgc	tccaaagcat	780
tttctttcta	tgcctcaaaa	caagattgca	agccagtct	caaagcggat	aattcaagag	840
ctaacaggta	ttagcttagg	atgtgtggca	ctgttcttaa	ggcttatatg	tattaataca	900
tcatttaaac	tcacaacaac	ccctataaaag	cagggggcac	tcatattccc	ttcccccttt	960
ataattacga	aaaatgcaag	gtatttcag	tagaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agacaggaca	gtatTTGAAG	ctgggttttg	gatcactgtg	caactctgt	tctagaacac	1080
tgagcacttt	ttctgggtcta	ggaattatga	cttgagaat	ggagtccgtc	cttccaaatga	1140
ctccctcccc	atttcctat	ctgcctacag	gcagaattct	cccccggtccg	tattaataaa	1200
acctcatctt	ttcagagtct	gctcttatac	caggcaatgt	acacgtctga	gaaacccttg	1260
ccccagacag	ccgttttaca	cgcaggaggg	gaagggggagg	ggaaggagag	agcagtccga	1320
ctctccaaaaa	ggaatcctt	gaacttaggt	ttctgactta	gtgaaccccg	cgctcctgaa	1380

aatcaagggt tgaggggta gggggacact ttctagtcgt acaggtgatt tcgattctcg 1440
gtggggctct cacaactagg aaagaatagt tttgcctttt cttatgatta aaagaagaag 1500
ccatactttc cctatgacac caaacacccc gattcaattt ggcagttagg aaggttgtat 1560
cgcgaggaa ggaaacgggg cgggggcgga tttctttta acagagtcaa cgcaactcaa 1620
cacgccttg ctggcaggcg ggggagcgcg gctggagca gggaggccgg agggcggtgt 1680
ggggggcagg tggggaggag cccagtcctc cttccttgcc aacgctggct ctggcgaggg 1740
ctgcttccgg ctggtgcccc cgggggagac ccaacctggg gcgacttcag gggtgccaca 1800
ttcgctaagt gctcgaggt aatagcacct cctccgagca ctcgctcacf gcgtccctt 1860
gcctggaaag ataccgcgt ccctccagag gattttaggg acagggtcgg agggggctct 1920
tccgccagca ccggaggaag aaagaggagg ggctggctgg tcaccagagg gtggggcgga 1980
ccgcgtgcgc tcggcggctg cgagaggggg gagagcaggc agcgggcggc gggagcagc 2040
atggagccgg cgccggggag cagcatggag cttcggctg actggctggc cacggccgc 2100
gccccgggtc gggtagagga ggtgcggcg ctgctggagg cgggggcgt gccaacgc 2160
ccgaatagtt acggtcggag gccgatccag gtgggttagag ggtctgcagc gggagcaggg 2220
gatggcgggc gactctggag gacgaagtt gcagggaaat tggaaatcagg tagcgcttcg 2280
attctccgga aaaaggggag gcttcctggg gagtttcag aagggtttg taatcacaga 2340
cctcctcctg gcgacgcctt gggggcttgg gaagccaagg aagaggaatg aggagccacg 2400
cgcgtacaga tctctcgaat gctgagaaga tctgaagggg ggaacatatt tgtattagat 2460
ggaagtatgc tctttatcag atacaaaatt tacgaacgtt tggataaaaa agggagtctt 2520
aaagaaatgt aagatgtgct gggactactt agcctccaat tcacagatac ctggatggag 2580
cttatcttc ttacttaggag ggattatcag tgaaaatctg tgggtatgt tggaaataat 2640
atcgaatata aattttgatc gaaattattc agaagcggcc gggcgcggcg ctcacgcct 2700
tgtaatccct tcactttggg agatcaaggc gggggaaatc acctgaggtc gggagttcga 2760
gaccagcctg gccaacaggt gaaacctcgc ctctactaaa aataaaaaaa gtagccgggg 2820
gtggtggcag gcgcctgtaa tcccagctac tcgggaggtt gaggcaggag aatcgcttga 2880
acccgggagg ctgaggttgt agtgaacagc gagatggagc cacttcactc cagcctgggt 2940
gacagagtga gactttgtcg aaagaaagaa agagagaaag agagagagaa aaattattca 3000
gaagcaacta catattgtgt ttatTTTAA ctgagtaggg caaataaaata tatgtttgct 3060
gttaggaactt agggaaataat gagccacatt catgtatca ttccagaggt aatatgttagt 3120
taccatTTTg ggaatatctg ctaacattt tgctctttt ctatcttag cttacttgat 3180
atagttatt tgtgataaga gtttcaatt cctcattttt gaacagaggt gtttctcctc 3240
tccctactcc tggTTTGTGA gggagttagg ggaggattt aaagtaatta atacatgggt 3300
aacttagcat ctctaaaatt ttgccaacag ctgaaacccg ggagtttggc tttgttagtcc 3360
tacaatatct tagaagagac cttattttt taaaaacaaa aaggaaaaag aaaagtggat 3420
agtttgaca atttttaatg gagaagggag aagaacatgt agaaaaagggg aaatgatgtt 3480
ggcttagaat cctaactaca ttgggtttt atataggaac atttattttt ataacatttt 3540
aaagtactaa attcatatta gtatattatc aaatggatattatcaaatt gggTTTAAGC 3600
atcctacaca tttaattca attgattcat ttcttttg ctggattt ctatcatgat 3660
ttaaatattt acatatgggt tacttttag attttcata ctatgaaata taagaaaaac 3720
ctttaaggct agtttatga ccaagacgaa ggacttcatt gaatacacaa aacaataaat 3780
atactgcaac attttgtctt ctTTTTGTA gctgcaattt ggTTTGTtta tactttctct 3840
ttgtctctt gaaaactgag tcagttcac ttctcagga caggattaa taaccataat 3900
ataatttagt ataattcctt gatttagca aattatgcaa ttgtgtttt gtatgaaatg 3960
tacctaaaaaa taagtaactc ctcttaaca ccaccatcct caaactaata taacaaataa 4020
cagttatcctt aaaataaatt gtctacttcc accatgcagc actcaaattt taaggttgct 4080
atgactgcag acagtattttt aaaattcctc tctggaaatg gctttgtttc caagatgatt 4140
taggaaccaa agaggtgacc atctttgtt taatgaactc tcaaattcata aacctggaa 4200
gtgttttagt ttccctactgc tgctgttaca aattatcaca aatgtgttag ctAAAACAAA 4260
cacaaaaattt ttatTTTACA gttctagaga tcagaagtca aaaatgggtc cacaaggttt 4320
cattcctttt ggaaactcta agggcaatc tgTTTCTTG tctttccag cttctagtga 4380
ccatcaaattt ccttggctca tggctctgt attttctctg tggcctgtgc ttccattctt 4440
gtatcttctc tctgactgtg accctctaattt aaaaacactt ggggttatgt tgggcccacc 4500
ctgaaaattt tggataatct ccctcaagac cattaattaa atcacaatctg caaagcctct 4560
tttggccacat aagttaatgt attaaaaggatt ttgaggattt aggacataga cattgggggt 4620
gggggggcat tattcagcctt accacaggaa ggaatttttag ggttaattaa actagccttc 4680
ttatTTTATA cttgaagaaa ttgaagttt ggaattggag agcattatgc taaatgaaat 4740
aagccaaaca cagaaagaca aatatcacat gttctactt atctgtaaaa tataaaaacaa 4800

ttacattctt	agcagtaaag	agtagaatgg	tggttactag	agctgggggg	tgggaggaaat	4860
ggggagatgg	taatcaagat	ataaagcctc	agttaaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	4920
ttttttgag	atgtgttca	tagcatgatg	aatatagcta	aatagtaaat	cccaaatgct	4980
ctcatttgac	aaaaatgtca	aatatttgag	atgatggata	ggttacttag	cttgacttaa	5040
taattccccca	ttgtgttcaa	agatcataac	ttcatattgt	accacataaa	tatataacaac	5100
tgtactatcc	caatatataa	ttttaaaact	aatataatga	aaaagaaaatt	gaagttcaac	5160
attcccagaa	gctaagtgt	actaaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttaa	caaacaaaca	5220
agttttctct	tttaacaat	taccacattc	tgcgcttgg	tatacagcag	tgaacaaaaa	5280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatc	tccaggccta	acataattc	aggaagaaat	ttcagtagtt	5340
gtatctcagg	ggaaatacag	gaagtttagcc	tggagtaaaa	gtcagtcgt	ccctgcccct	5400
ttgctatttt	gcccggtgcct	cacagtgc	tctgcctgt	acgacagctc	cgcagaagtt	5460
cggaggat	aatggaattc	attgtgtact	gaagaatgga	tagagaactc	aagaaggaaa	5520
ttggaaaactg	gaagcaaatg	tagggtaat	tagacacctg	gggcttgtgt	gggggtctgc	5580
ttggcgggtga	gggggctcta	cacaagcttc	cttccgtca	tgccggcccc	caccctggct	5640
ctgaccattc	tgttctctct	ggcagg				5666

<210> 5
<211> 2470
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 5

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttattt	gaagagttga	tttttttatt	tttgtaataa	60
agggtatttt	tagtagttt	tgtttatttt	gtttattcgg	ttttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataatt	tttgtgtttt	agtaaatttg	tgtatgtta	tttttttttt	tgttattatt	180
ttttttttta	ttttgtttta	ttatttgtat	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaat	240
gagaaatttt	aaggttata	ttattnaaat	ttgttagat	ttttattttt	gttatatggt	300
ttataatgtg	ttgggtattt	ttagattgt	ttattaaaaa	gatgtaaaat	aaaataatga	360
ttattnnnt	ggattnnnn	tttatttttg	agatgtttt	tttgggtgt	ttattnnnn	420
attnnnnnt	tattgattag	aggagggn	ttaattatgg	gtgaatttta	tattnnattg	480
aagaggttat	gttatatgt	tattnnata	atataattt	tattnnata	gtattnnnt	540
ttttagata	tttttttta	ttaattttaa	taatattt	gtaagttatg	ttgaagtata	600
ttgttaagtgt	ttatttataa	attgtgaaat	gaattaaaat	gaaaggtaa	agattaaatt	660
atgatttagt	ttgaaattaa	tatataagat	ttaattttt	ttaattaaag	attnnnnt	720
gtgattnn	tttgttagat	ttttttttt	tttagatgt	tattggattg	tattagttt	780
attgttagat	ttagtcgtt	tagattaat	tagatttaag	atgattnn	tgattnnnn	840
tggtagagtt	tttaattgt	tgaattttaa	tattgtcg	attagttgt	gttataattt	900
gtttgtttta	ttttgtgtaa	tggattttat	attatagagg	tattnnnta	atgttaagat	960
gtttaagtat	tgttaagt	taaattattt	aatattttt	agttattaag	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttatttgtt	taaaatgatt	tgatttaat	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaatttt	atttggtaa	ttttaatata	atttttagta	ttttataatt	ttttttaaag	1140
ttttttatt	tggttatttt	ttgtatttt	ttgtttttt	ttttttttt	ttagttataa	1200
taattgttag	attttgtttt	atttttttt	gatgtttt	atttttaagg	ttatttattt	1260
tttttaggt	tttttgggtt	ttagttgag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtataggtt	attatagtt	atttttggaa	taaatgtat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttattttat	attttttat	taaaaagg	taaagtttt	atthaatgtt	ttttttat	1440
tttattttgt	taaatgattt	tttttaatg	atattttaga	attttagaaat	tattnnattt	1500
tggaggatgt	gtaagattag	ttttttatta	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtat	1560
ttattaattt	attttggttt	taaaatttg	tgattattag	ataaaaattt	gaaataaaaat	1620
agtattatta	atataaataa	atttttattt	taattatatt	tttaagttt	tgttgtaaag	1680
aatgggtaaa	atattttaa	aatttgaag	aaattattat	ttgatagaaa	gtttaattt	1740
tttggagaa	ggtaaatgt	tttagatata	attaaagttt	tttttttat	tttaatttta	1800
tttattttga	attaagattt	tattgtttta	ttttttaga	tgttgttatt	tgaataat	1860

tgttttgaga	ttaaaaatta	gtatattaaat	ataattttt	ttaaacgtt	taagagttt	1920
gttttttta	ttttttttt	taaaaataag	tagttattaa	attttttagt	agtgaattt	1980
aaaattttt	ttaattttat	agguttaagg	gtagtaagg	atggttgtag	tttttatatga	2040
ttagttgtta	aagtaagttg	aggtattgaa	gatggagaat	ttaaatttc	gataagagtt	2100
agaagataat	tttaatttatt	ttataaaaatt	ggaaattgag	gtatttaata	tgaaggtatt	2160
aagattgtga	tttttaattt	tagtttattt	atttttattt	agtattttt	tttgtaaatt	2220
ttaggttaaga	tattttattt	aaaagtgtat	tttaaattaa	gtaataatat	gtaaattttt	2280
tttgtaaaa	gttagtattt	atattttaa	ataagatata	ttgaatttat	tttagtgaatt	2340
atataaagaa	aataagtgtat	aaattttaaat	ggtagtttag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattatt	gtattgaggt	aaggttttt	gtgttagttt	2460
tagaaattag						2470

<210> 6
<211> 2470
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 6

ttagtttta	tgaattatat	agaaaaatttt	gttttagtat	agtatgtta	tattgggtt	60
tttttttta	atttaaaaaa	gaattaagaa	ttaatttagtt	attggagtt	tatatttatt	120
tttttatat	gatttattga	atgaatttaa	tatattttat	ttaaaaatat	aatgttaat	180
tttgtaaga	aagagttat	atattattgt	ttaatttaaa	atatatttt	aagtaaagtg	240
tttatttta	agtttataag	agggaatatt	gaataaaaat	ggataaaatta	taattaaaag	300
ttatagttt	gatatttta	tattagatgt	tttagtttt	agtttgtaa	gatgattgga	360
attattttt	agttttgtc	gaagatttga	gtttttatt	tttagtgtt	taatttgtt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgttagttat	tttggttat	tttggattt	ataaggtaa	480
aaaggatttt	gaaatttatt	attaaaaaat	ttagtggttg	ttgttttta	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaattttta	agacgtttaa	gaagaattgt	gttaatatgt	tagttttgg	600
tttaaaata	atattgttta	agtagtagta	ttaagagga	tcaaataatg	gagtttttagt	660
ttaagataaa	tgaaattaaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgtttgaa	tatatttgtt	720
ttttataga	tggattaaat	tttttattaa	gtaataattt	tttaaggtt	ttaaagatat	780
tttatttatt	tttatacgta	aaatttagga	aatataatta	tgataaaaat	ttatttataat	840
tagtaatatt	attttatttt	tgaattttat	ttgatagttt	tagaattttt	gagttagaat	900
ggattaatga	gattatatat	tttattttat	attttttatt	tgataaaagg	ttaattttat	960
atattttta	tggtaaata	gttttgaagt	tttaagatgt	tattaaaagg	taatttatta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagatttttta	agtttttttg	ataggaagat	1080
ggttaataag	aattattaaat	ataaagttta	attatattta	tttaaaaaggt	tgattataat	1140
agtttatgtt	atggtatatg	tggtttggg	atttgggtgt	tttaaattga	ggttaaaaga	1200
tatttaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattgtt	aaagagaaat	gaagtagagat	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagttt	1320
ggttaagagga	ttttaggaag	aattatagaa	tgttaggagt	tatattaaga	ttaatttaagt	1380
aagattttagg	agatttatat	ttttttttta	gtttaggtta	aattattttg	gaataaataaa	1440
aattttgttt	attttaatta	ttaatagttt	aaaaagtatt	aagtagttt	tatttaagta	1500
atatttaaat	attttgatat	taaaaaaatg	ttttgtat	atgaaattta	ttatataaaaa	1560
taaggttagat	aggttgtat	attggtagt	tacgataata	ttggagtttta	gtaattggaa	1620
gattttatta	aaggaaatta	ggggatttat	tttagattta	gttagttttta	taacggttag	1680
aatttatagt	aaatttggta	taatttaatg	atattgagg	aggaagggga	gttttgttagg	1740
tagggattat	ttataaaaagt	tttgggttga	aaaaaattga	gttttgtgt	ttaatttttag	1800
gttgggttat	gatttaattt	ttgttttttt	atttaattt	attttataat	ttgttaaatga	1860
atatttataa	tttgttttaa	tataattttat	agtgatatta	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaagtat	tatgttaatg	taagttat	tatgaaaata	tatatgtat	1980
ataatttttt	tagtaagata	tagggtttat	tttagttaa	gattttttt	ttgatttaatg	2040
ggttaagggt	gaagaagtaa	tgttagttaaa	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaattt	2100

ataggagtga ttattatattt gtttatattt ttttaataa gtaggttgaa aaatatttag	2160
tatattataa attatatgat agaggttaggg atttgataga atttgaataa tgtgaatttt	2220
aaaattttt attttaataa aaattaatag gtaatttat attaaaataa taaaataaaaa	2280
taagagaaaa ggtagtaata gagaaaaaaaaa tgggtatgtta taagtttatt gagatataga	2340
agttataatt ttatataattt ataaaaagag tcggatgggt aagatgagta gagattgtta	2400
aaagtatTTT ttattatagg aataaaaaaaa ttaattttt agatgaataa taaaatTTT	2460
aattatTTT	2470

<210> 7

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

tttttttcg gcgttggttg gtgcgggttg gggttaggtg gagaagtcgt tttttgttaa	60
ggtgatagaa cgtgttgggg gtgggggtcg gggttaggtt cggtgttaatt agggggtcgt	120
tgtttttttt tggatatagt ggaagttttt ttcgtattat taaattttt tttttttttt	180
tgagggattt gtttttaggt agtacgtaag ttgttgttc gggtttattt cgtattttt	240
tattgggtga ggaaggagta tttgaatgg agatgggggt gtttcgggt tatataattt	300
tagagaagag gtgtgtcggg ttgttatttt ggaggtcgcg gtaattgata ttagagaaga	360
tttcgggtgt agtgggaag gtttatttgt tgaaaagagg tgttttttt ttttagtaaa	420
gggtttgtt tggaagggtt gtttttattt tgtttagtgg tattatagga cggtcgggtt	480
ttattcgaat ttttcggac ggtattatta tatagtcggg tttcgttagt gttggttttt	540
taattcgatg attgttattt cggtgaggat ttgtgtttagt ggtcggagaa ttttcgttg	600
cggcgtata tggtaggtg gcgttggta ggcgacgttc gggtgttagga cggcgtttt	660
atcgtttat tttaatcgt tggttgggtt taggttttc gggttttga ataggggtt	720
ggggggtaa ggacgttgag gttcgggggg taggaagttt ttttggta agcgttttt	780
tttttttcg gtatataattt ttatattttt ttatTCGT tatttcggg gcgagagggtt	840
tattaaggta gggcgcgtt ttttatgaa ttatTTAAG gtttttgagt cgcgggggtt	900
tcgggttaattt attttttttt tttttgggtt ttaggtattt tagtttaggg gtttgttagag	960
aagttcgaag ttccgataaa cgcgtcggac gtaataatt ttttattttt gtagtagta	1020
aaggtaata tatttttattt ttttattttt gtttgttattt aaaataaaagt tgcgcgcgg	1080
tgaggtagg aaggcgttga gatcgagaag aaggacgtt tcggagaaag tgcgttagt	1140
tgatTTAGG aatttagattt ttTCGGATT tcgtcgagat ttttgttagg gcttttaat	1200
ttgtttttt attgcgtgtc ggcgtcgtag cgcgtcgggt ttagggttt gtgatttcgg	1260
tttagttcgg cggcgtcggc gaggttttg gcgtagtcgt ttggaaattt cgtattagaat	1320
cgggatcgcg taaatgttt ggtgaagtg ttatTTATT taagaaatat ttttgggtttagg	1380
aataaaatgg ggtttcgggt gttcgaagt attttttgaa atttttttaa aataatttat	1440
aaaaaatgtt ttgttttaa cgtttataaa cgtttaagga aatatgtaaa tggttgttt	1500
ttttagcag atggcgttt taattaaatag tttatataata tataataattt ttttaattt	1560
tttttttag agttaagtat ttatTTATG gtaattataa ataaagaaaa gattgtgtaa	1620
gattatgtaa gtcgattgat ttaaaatattt gagtttaat ttaggtttt tttttttta	1680
tttaataatt ttgtgtttt gatttagttt gtgaagttagg ttatggaaat taataaagta	1740
aaaaatTTAA agtatttttt ttCGTTATT TTTTTTAATT aattaaataa tagtcgttt	1800
tttttggta ggttttaggt ttaggttcga gttttttgc gattattta tagttattta	1860
tagtagttt tttttttttt gtcgggtttt cgtttttgtt tttttgggtt cgtttttgtt	1920
atataaaata tatttttagtt tttaattaa attaaatac gatttcggta gaatttat	1980
atTCGTGGT gtatggattt tgTCGGTGA gggaaataa atatttttggt gatTTAATT	2040
attgagtttta attcgaaaaa tcgggattgg gtttttaggc ggtatttttag ggttttaat	2100
ttggttcgcg ttttttaga ttttggcgtt gagagcgtt gttttgcggg tgggtggacg	2160
gagaggttaat aatttggTTT taataaaaaat ttgtcgttat cgaatcgaaa gcgaaaggga	2220
agggagaag	2229

<210> 8
 <211> 2229
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	c	g	t	t	c	g	t	a	t	t	g	t	t	g	t	a	g	t	a	g	t	60
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	120	
g	c	g	g	g	t	t	g	t	g	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	180		
a	g	at	t	g	t	g	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	240			
t	t	a	c	g	a	a	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	300			
g	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	360			
t	a	g	a	g	t	a	g	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	420			
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	480				
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	540				
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	600				
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	660				
t	g	agg	agg	gaa	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	720			
t	c	gata	a	a	g	a	g	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	780			
a	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	840			
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	900				
g	c	gg	ttt	c	g	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	960				
c	gg	ttt	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1020				
g	g	aaa	at	g	a	a	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1080				
t	t	a	g	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1140				
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1200				
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1260				
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1320				
g	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1380				
g	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1440				
g	g	ag	aga	g	a	a	c	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1500				
t	g	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1560				
t	g	gg	gg	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	1620				
g	t	g	c	t	c	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1680				
a	t	c	gg	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1740				
t	t	c	g	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1800				
a	t	agg	gtt	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1860				
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1920				
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1980				
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	2040				
g	aa	agg	gtt	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	2100				
c	gg	ttt	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	2160				
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	2220				
g	ag	gaa	a	g	g	a	a	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	2229				

<210> 9
 <211> 7833
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

gtttttggtg agatatgtt tttataagtt ttaatggaga aaaatgtaag tattttat	60
tttgaattt ggttatttga gtaatgagaa aatagttatt ttttttagga tagtggttt	120
taattatggt tatgtgttt ttaggaaaa tttaaaaat atatataat taatgtttt	180
gtgttattt tagggattt aagttttga atacgaattt tgtattagta tttttaatt	240
attaggtga ttgtgatgtg aaattatgt tgagtttat tgtttaaga taaaataat	300
ttttttagt attgaaatta taaattaaa ttattaaaat taattaagg tatggaaatt	360
aataaggtat agggaaagttt ttatattata aaattatttt ttaaattat agtttattgt	420
ttatatgtt ttttttattt tagaaaagg taaaaataa gtaaatttaa ttatTTT	480
tttgaaaaat tatttagaaa tgaagatgac gatttgaaa tattgttaat attatttgc	540
ttataaataa tgTTtaata tatttattt atattgatag atatTTTT atatgaat	600
tatataattaa aattaaggta ataatgtatt tagaatattt tatttattt tatgtattt	660
aagtaggtta gaaattaaga tatgagttat taagtatgag atgttaaggt gtggggtag	720
aaattatatt gtattttattt attaataatt aatataattt ttaatattat atatattaa	780
tttttaattt tataattttt attattttt attatgtta taaatataag tatataattt	840
tttatgtatt tatttattt tattttattt tatttattt tatagggat ttTTtaat	900
ttattattat taaattatattt atttttattt taatttttag aataagtta ggaggttag	960
attgttattt ttatattttt ataaatgagg aaattttta tagttataaa gttattgtgt	1020
tagatattt agaagttaa tataattttt gtgaatataat gtataaaaat agagagat	1080
atatgtataa tagtttattt ttatatttgc taaaagttt taatttgc ttAAatttt	1140
tttgcgaaaa ttgagtaaaa atcgaggat tttttattt gttatataagg tataggtgt	1200
attttatttt ttaataaagg atgaatattt aatgtggat ttGAAGGTTT aatttttag	1260
ttttgaatt ttgtatgtg ggatttgaa tttgtttt gttttaaagt ttTTtaagga	1320
atttatataa ttaatttaggt ttagaaattt ttggattttt ttgtcgaat ttgagaattt	1380
aagtttgggt ttatttgcgg ttatagaa aggtaaatg aagtattatg gatagaattt	1440
atacgtttt agttatTTTT ttatTTTaa agttatagg tagtaatata gtagaaattt	1500
gtgattttag tttgtgttt tgaagtttagg tagattttt tagattttt gtagtgtt	1560
tgacgagatt tgTTTTTGG ggttaagttt ttgtatgttt taaagttata ttTTTTTT	1620
ataaaaatgag ataatatttt ttgtttata ggggtgttt aaagattaaa taaaataat	1680
atgtttattt ttatattggta taatgtttga tatttaagaa gtaaaggata tattttattt	1740
ttattgaagt aattagaaag tatgaaattt tgaaggat aagattttt attggtagt	1800
tattttattt tttaggtttt atttattttt tttaaattt tttgttggaa gaataatttt	1860
taagttttt atttaagttg ttagtaattt tatattttt aatgtatgtt ttTTatgag	1920
aaaaaaaaat gtttttaagt ttTTTggaga aaatataattt gtatttttt tattgaaaaa	1980
tttaataattt ggattttgtt ttTTTgtattt aatttttagag tttatgtttt ataaataaag	2040
tgttttagtt taagaagattt gaaagtaaat atggtatagt attttaaaat aagaatttt	2100
taaatatata gtagtattttt gttatattt tagtaattt atgatacgta atgtaaagta	2160
tagttatag attttaaattt aattttataa agtaaatttgc tttgttttgg tttggggaaa	2220
gttaaagtat taatttaattt gttaatgtt tttgtttt tttttggta tttagtgc	2280
agtttaaata atgtatataat ttattttat atatttagta atataatttt ttgtttat	2340
agtgtatgtt ttTTTttt tgggggttt ttttagttt agaattttt tttgggtgt	2400
attataatata taagtataga gtaagtgtt taaaatttgc gtattttttat tgAAAAGGTT	2460
ttgttttaaa ttgtttataa atttaaaggaa ttttgcggaa agtaatcgta ttgttaatt	2520
agttataattt agtaattttt ttTTTggag tttaattttt ttttgcggaa aacgttttag	2580
gaagagtata tattttatggaa aagtatgtt taaaattttt tagtagaaaa ttAAAAATAA	2640
gtttttttt gtttaagggat ttTTTaaaattt ttattttata tagttaaattt ttgaaatttt	2700
agtagttttt gttttattt tataattttt gtataatataat tttaaggat ttgtttttt	2760
gttttaagta tgattttttt ttataagttt gattttttt tatatttagt ttgtttaga	2820
aaatgtatgt tttttttttt ttgtttaga gttgttaat ttgttattt attttatgtt	2880
ttttttttgt tgaaagtttgc tagcggaaagg aatttttaat ttgttgc ttgttgc	2940
ttgttagttt tatttaatgg gtattttgtt ttTTTaaagg atttagttgt ttgttttaga	3000
agtcgatttt ttgtatgtttt taacgtttgg tttaatttttgc ttgttttaat ggagtggcg	3060
tcgggtggaa gcggagatgtt atcgatttttgc atgttggat ttgttgc ttgttgc	3120
gtgagagata ttgagattt gaaatttttgc gaggtggggag gggagaggaa tagtttgc	3180
cgaggcgaa gatgttgc gaaatTTTGC gaggtggggag gggagaggaa tagtttgc	3240
ttgaggtttt gaggtgtttt acgattttat ttTTTaaagg agaagttaaa aagtaaggaa	3300

gtgggaggag gttggagggtt aaagtattta aaaggattat tcgggtataa tttgttttt 3360
tgtttgtt tgtaaaggat agatagttc gttttaaag tatatgaatg ttttttttaa 3420
gtgattggga atggatatta attgtttgtt aaatgttatt aaatgtttt ttaaatttag 3480
gggatataga aagaggggta taaaaggaga atttaaatag aaaaagggag gattcggagg 3540
ttttgaaag cggggggaga agaaggagga gggataatag agaggaatag agaaggagag 3600
cgagagaag ataaataaaa ataaaaatag gaattattga ataattatat attaaaaaga 3660
aagtttttt ttatgggta tttaaaatat tgagattgtt atagtgattt cggttatgga 3720
agaaaagatgt tttttttat ttttgtttc gaaagtttt ggttcgtta ttggcgatta 3780
aaattttattt aggttaaaga gtgtgtttaa ttgttgaag aatgttagt acggaaggcg 3840
ggttcgtta tgctgttgc tttttcgtt ggagagaatg aaagaaaacgc gtagagttag 3900
agattttgt cgagttagat ttttttcgt cgttttaggt tatacggtt acgttgcgtt 3960
ttcgagtaag gaacgttaggg ttattgtttg ggttaataaa tggagttcg ttttttttt 4020
tcggacgtcg ttgttcggtc gatgtttcg gtaatttatt cgccggcgat gtagaggagt 4080
ttttttttt ttttagatt attgtttcg attaattta ttttttaat atatttgc 4140
gtatTTTTT ggtggatata ttaataggtt acgggttgga gaggagcggg ttagtggag 4200
agggatttaa atttgcgaac gtttgggttg ggtcggagtt gcggggggtt tggaggaga 4260
gaggggagaa gagagaagga aggagagcgt ttgtcggat ggtttagttt tttcggcgag 4320
tagtttggg gttgtacgtt tttgtggag atgttgttgc ttttttagg tcggtaagag 4380
cggttttaat attatcgtt ttttttttt ttttgcgtt ttttttagaga aacgtttttg 4440
gtttttcgt cgcatattt ttagttgtt ttttttata gtttaggcgg cgctttcg 4500
tacgttggag cgctcggtcg tagtaggacg ttttttcgt cgtcgattcg ttttttttg 4560
ttttgttgc ttgtttttt tgatatttc gtttttatta ttttttagttc ggagagacgt 4620
tatttagtcg cggttcgtat tcgcggttcg ggttacgcg cggaaagaggg gcgttagttc 4680
ggatttcgtt ttccgttaggg ggcgttttg agcggagagt gaggcgaatg gtatatgagt 4740
gtgcgggtag ttatTTTTTttaa agttcgagtt ttttatttttgcgtt gtttagtttt 4800
attcgggtta gcgttggcg agcgatTTTTTttaa tttgtggtt tcgcgggtcg ttttttttg 4860
tattttgtt tttatttcgtc gattttttt tttcggatt ttttttttttgcgtt ttttatttttgcgtt 4920
agagttcgat ttttttttt tacgtgattt cggcggggtt gaggatttgcgtt ttttatttttgcgtt 4980
acgttagagg gatgcggcg gtagatTTTTTttaa agaggcggtt gtcgggttgc gggcggttt 5040
gattttttt ttatTTTTTttaa tttcgggtt ttatttcgtt gtttttttttgcgtt ttttatttttgcgtt 5100
ttttttttt cggtttttttaa gagttttttt tttatTTTTTttaa tagtttttcgtt cggttttcggc 5160
gtatTTTTTttaa agcggacgt tttttcgtt cgggttttgcgtt ttttttttttgcgtt 5220
gaaatTTTTTttaa agattatgcg cgggttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 5280
cgatTTTTTttaa ttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 5340
cgatTTTTTttaa ttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 5400
ttgtggagtt ttccgttaggtt gttagtttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 5460
ttgttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 5520
atTTTTTttaa gtgatttttttgcgtt aacgttttgcgtt gtttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 5580
ttcgttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 5640
tttagcgcgt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 5700
tttatttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 5760
gggttagaaag ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 5820
gaggatttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 5880
taatttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 5940
aggatgaggtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 6000
tgatttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 6060
ttgaagatTTTTTttaa ggttatTTTTTttaa agtttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 6120
tttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 6180
ttatTTTTTttaa ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 6240
tttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 6300
gttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 6360
ggcggaaatcg ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 6420
gttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 6480
ggtttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 6540
tttagtttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 6600
ttttttgttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 6660
atgtatataa gttgaagtttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt ttttttttttgcgtt 6720

gggtgaaagt ttgtatagtt tttagttatt attgatgtaa atgttaaaag gaaaattatt	6780
atgtattatt ttaatttatt tttataaaag ataagtttag atatgttaatt ttattagatt	6840
tgggttaata gattgtttt tttttggta gttttaaat ttgttatTTT aataaaattt	6900
aatatgttt tataatttt tgatttatgc gtatatgtgt gttgttttg aaagaataag	6960
ttttatTTT ttattgttt attatttt agatgtttt ttatggtaat aattatgagt	7020
ttgtaaaaat aattttgga aatgttgatg gttttagt ttaatataga ttggTTTgtt	7080
ttatTTTtag ttttgtatt gttttaggaa ataattaatt taaatgtgaa gttgatattt	7140
gtaattaaga aattatataat ttattagata ttttaaaggg gattgtataa attaaagaga	7200
ataaaatttgtt tttgttagata ggttgttaag aatttggat ttcgtttta ttttggtaa	7260
tttagaggtg attaattttt atttgagtta aatagattat tatagaaaat attgtgttg	7320
tttattttta ttattgaggt tttttttt ttttggat attatTTTta aataagggt	7380
tgttttagtc gttgaagtaa aagaataatt aaagatgggg aaatggtaaa agggtattt	7440
gagattatta ttagttttt tttaaaatgt ggagtttggt ggttataaat attgtttatt	7500
taatgagtaa aaaataaaaaa taaaaaaaaa ataggaagta aatgttaagt ttttattt	7560
tattgttagt attaacgtaa gttttaaaaa atagtattat tagaaaagga tattaaagga	7620
gaattgatta gaaaagaatt gtggaaaatg gaaacgaata ttgattattt aatttagatt	7680
tgaggTTTt agtagatgt gattttgttag tatagttata gttgttgat ttaaaattt	7740
ggataagtat tttaaagttt taaagttagt gtttttttgg ttaaaaattt gtaagatgtt	7800
ttaatgattt gagtgtttt tttgaatttgg agg	7833

<210> 10
<211> 7833
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

ttttaaattt aaagagaata ttttagttat taaaatattt tatagtttt taataaaaaa	60
aagtattatt ttgaagttt aaaatatttgg ttttaaattt taaatttaat aatttagtt	120
gtattgttaag gttattgttt attgataatt taaaatttta gtttaagtgtat taatattcgt	180
ttttattttt tataattttt ttttagttaa tttttttta gtattttttt ttgatagtgt	240
tatTTTTaa agttgcgtt aatattgata gtggtaatg aaagtttaat atttggTTT	300
tgtttttttt ttatTTTtat tttttgttta tttaggtggat aatattttagt attataaaat	360
tttataattttt ggaaaagagt tagtgtatgtat ttttgaatatt ttttttattt tttttttatt	420
tttaattgtt ttttggTTTt aacgattgaa ataattttt atttggaaatg tatttagata	480
aagaggaat aaagttttaa taataaaagat aaataggat agtggTTTTt gtgtggTTT	540
gtttggTTta aatgaagatt gattattttt aagtttaatg ggggtggaaagc ggggtgttaa	600
gtttttgata atttattttgtt aaaatttagtt tattttttt agtttagtta gtttttttta	660
aaatattttgg taaatatgtt attttttgtat tgtaaatgtt aattttatatt ttaagtttagt	720
tatTTTTaa aataatgtaa gggtaggaa tgaagtaat tagttgtgt tggattataa	780
agttattaaat attttaaaaa attgtttttg taggtttata attattattta taataaaagta	840
tttaaaaagt gattagttaa tagtaaagtg aaattttattt ttttaaaaat aatataatgt	900
tacgtatgaa ttaagaagtt atagaaatatt gttgatTTTt attaaaatgt taaattttaga	960
aattgttaaa aaagagaata atttattgtat taaaatttta tagggTTgtat tattttattt	1020
tgtttttgtt aaggataaat tagaatgtat tataataattt ttttttttgg tattttatatt	1080
agtaataattt aggaattata tagttttta ttttgatTTTt tagttggTTt tttttttttt	1140
tttaaagtta tatattttt agtttatata tattttggaa agatatttttta tttaggttt	1200
gatttaattt tagaaaaattt atattttatg aagatggaaa atttatataattt ttttatattt	1260
taggtttgtt aatcgaaatgt tatgttagtt aggagtgttag taattttat tttttggTTT	1320
tatttaattt ggaagtttta gtagagcgaa gtttggtaag cgttcgtcgt tagaatttga	1380
aggaattcga gcgagtaaga agagtggTTTt atttattttta tagaagtttg tttagaaatgt	1440
gaggagttag cgTTTatttga agtcggTTTc gtttggTTt cgTTTatattg gagtttgatt	1500
agtttttagttt atgtttattt cggTTTggga gattcgtaaa gtgtttttt ttttaatttt	1560
tttgattttt tttaaagtttt agggaaatggaa agagaggggtt atatttggat tttttttttt	1620

atgtttttg tcgtttagga gagaaggaa tgagagagag agagagatag atagatagag	1680
agagagagag agagagagag agagagagag agagagagag agaaattta ttgaaattta	1740
gttttttag aatttgtgt atttggttt taacggaga ttagtgcgt tttatgtat	1800
ttttgttagg aattagcgat tttttgttag ttattattt atttattgtt tttcgttta	1860
tttttttta taaagttatt tttttttat ttagtaaga tttttttttaaatgtat	1920
aaagtttttgg ttttagtgtt ttttttagga ttgggtttt ttaaaaatag tgaatttga	1980
aaattatttc gttaatatt tttaaaatt ttcgtatgtt taatgtaaac gtaagtatgt	2040
aaaggttttt tgttatattt gtatTTTTG tttatTTTGT aattatTTTTT tattttcggg	2100
tttgtatag tttttttgt tttttggat agaggtgggt ggtatttaggg gtttagggta	2160
gtaggaggtg agggtttagg gaggcgcgtt aggtaggtt ggTTTGTGTT ggatacgcgt	2220
gttttttgc ggagttaaag ggtcggggac gggggTTTTG gatttatttag agtaattttta	2280
gtcgggtggc gttggtagt tatttaagga gtagggaaa gtagcgtat ttatcggcgc	2340
ggttacgtatg agtagtatga cggtagtag tagtagttt taaaagttt cgtaaagtgt	2400
ttagttgttg tattgtcgat gggatttttta tagtattatg attagttcg ttaattttgt	2460
agtagtaaac ggtttcgag gaatataatgg tcgcgggggt cggtagcgg gttattgagt	2520
atTCGCGGA CGGCCTAGT agaggcggcg gcgggtggtag tggatttcgg cgggaagta	2580
gtagttaaat tcgcgtatga tttcgagat ttagtaata ttagggatt gggTTTGT	2640
tcggagcgttcc ggggtcgatc gttgagaagt tgcgtcggag acgcggaaag ttgttggat	2700
aaggagggag tttgggaag tcggaggata ggaggagacg ggagTTTGTGGT ggtagacgag	2760
tggagttcga ggaggttaggg tggagggaga gttaaaggcg ttcgtatTCG GGTAGTCGTT	2820
tttcgagttt tgcgttcgtt attttttgg cttttggaa gtagtaggtt ttttagttcg	2880
tcggggttac gtggaaagag gtagtcgggt tttgatttgtt ggagtaggtt gtaggtttcg	2940
ggagggaggg gtcgacgagt aggtgttaagg atgttaaggag gaggcggcgt cgaaatttat	3000
agatgggttc gttcgtagg cttttggatcg agtggggtaa ggcggggat gtttaatg	3060
agaagttcgg gtttagggtt gggattttcg tatattata tattattcg tttatTTTTC	3120
gttttaggac gtttttatac gaaggcgggg ttcggattag cttttttt tcgcgcgtga	3180
tttcgggtcg cgagtgcggg tcgcgggtgg gttggcgTTT ttcgagttgg agatgggtgg	3240
ggcggaggtg ttagaggat agtagtaga ggttagagag gggcgagtcg ggcgggaga	3300
ggcgttttgc ttggcgatcg gcttttagc gtgcgggagc gctcgttta gttgttaggg	3360
ggatgttaggt tggaaatgtc gcggcggaga gtttagggac gtttttttag ggatttata	3420
gaaagagggat gagaggcgat ggttttagaa tcgtttttgtt cgatttggaa gtaatagtag	3480
tattttttat aagagcgtt aatttttaagg ttgttcgtcg agtagtttta gttatttcgg	3540
taggcgtttt ttttttttt ttttttttt ttaggtttt ctagttttcg	3600
atttagtttta agcgttcgtt ggtttgaatt tttttttta ttattcgat ttttttagtt	3660
cgtagtttat tagtgtgtt atttggagg tgcggtaga tgggtttgg aggttagatt	3720
ggtcgggata agtggttga gagaagaga aaggTTTTG tggatacgatc gcccgggggt	3780
tgtcgggagt atcggtcggg tagcggcgat cggaaagggg agagcgggtt ttattgttg	3840
gttttaggtag tggatTTTGTGGT ttttttattt ggtttttgtt cggatggcgt gttttttgg	3900
gcgacgagag aaggTTTTAAT tcggtaggat tttttggat tgcgcgtttt ttttttttt	3960
tttagcggga aggtaaacg gtatagcggg attcgTTTTT cttttgttgtt atttttttag	4020
tagtagata tttttttttt ttaatggaa ttttagtcgt tagtaacggg attaagagtt	4080
ttcggggata agggtggaga ggaatatttt tttttatga tcggggat tattgtat	4140
tttagtgtttt ggtgttttta tagggaaagag tttttttttt ggtgtgtat tatttagtga	4200
tttttggat tttttttttt tgcgtttttaa aagttttcg attttttttt tttttattta	4260
aattttttttt ttgtgtttt tttttgtgt tttttgaatt taggagatg tttgataata	4320
tttaataggt aatttagtgtt ttttttaat tattaaatg aggtattttt atattttgaa	4380
aacgggatta tttttttttt gtagatatta gtagaaaaat aaattgtatt cgagtaattt	4440
tttaagtat tttttttttt aattttttt ttttttttgc ttttttaatt ttttttttgc	4500
gagatgtat cgtgtat ttttagtgtt taacggaaatt tttttttttt tttttgtgt	4560
aatttattttt tttttttttt atttcgat tgcgttttgc ttgtttttt tttttttttt	4620
ttttaaatgtt tttttttttt tagtgtttt tttttttgtt aattaaatgt tagattttat	4680
tatttttagtc ggtggatattt cttttttttt ctaggtttttt tttttttttt tttttttttt	4740
agattagacg ttggaggtat tagaaaatcg gtttttagat aggttagttt aattttttaa	4800
ggaaatagaa tattttttttt atagagttgt taattttat tggaaaataa ggaatttagaa	4860
atTTTTTCG ttatagttt ttagtagaga aggtttatata aatataatgatt aagatttaat	4920
aattttatag tagagaatga gaatatgtt tttttttttt taggtttttt gttggtaattt	4980
	5040

attaggttta	tgaaaataag	ttatgttga	aattaaaggt	aaagtttta	aaagtgttta	5100
tgttagtaatt	atgataatga	aataggattt	gttaggattt	tagagtttg	ttatgtaagt	5160
agaattttag	agaattttt	agtagaggaa	aattgtttt	gaatttttg	ttaagtaaat	5220
tttggtata	tttttaata	atatatgtt	tttttaagac	gttttgttaa	aagtaagtt	5280
aaattttaaa	ggagttatt	attggttgt	attggttaat	aaatgcggtt	gttttatag	5340
aggttttta	aattattaaa	tagttgaag	taaagtttt	ttaatggaa	tgttgaatt	5400
ttgttgtatt	tatTTgtat	ttagtgttat	agtgttatta	agaaataat	ttgaaattg	5460
gtaagtatta	ttaagtggta	gaagaatatt	attattgag	tagagaattg	tattattgaa	5520
tatgtaaata	aaaatatata	tattattag	attgttatt	aggtattaaa	gaagtagata	5580
agattgtatt	agtaattgga	ttagtgttt	aattttttt	tagtaaggt	aaatttagtt	5640
atttattaga	attaaattta	agtttatgaa	ttgtatttg	tattgcgtat	tatatgattg	5700
ttagtaatat	gatataatta	tattatgtat	ttgtaaaatt	tttattttaa	aatattatat	5760
tatatttatt	tttaattttt	ttgagttaga	atattttatt	tgtggtat	atattttaga	5820
attgatgttag	aggagtagag	tttagttgtt	agattttta	gtagaaatag	tgtagatata	5880
tttttttag	aaaatttaag	aatattttt	tttttatgg	aaagaatatt	attataaagt	5940
gtgagattat	ttatagttta	agtagggggt	ttgggagtt	tttttaata	agaatagtt	6000
aagataaata	aatgaatttg	ggaaaataag	atatattgtt	aattagaatt	tttattttt	6060
ttatgatttt	atatttttg	attgtttaa	taaaggtaa	atgtatttt	tgttttttag	6120
gtgttaggt	ttgtgttat	taggatagaa	tatgttattt	ttatttaatt	tttaaaatat	6180
tttatgaga	taaagaatat	tattttattt	tatataaaag	gaatatggtt	ttgaaagtat	6240
tagtaattt	gtttaagaa	ataaatttcg	ttagtgat	tgttggatt	ttgtgaaatt	6300
ttgtttgatt	ttagagtata	agatataagt	tattaatttt	tgttgtattg	ttgtttgtta	6360
gttttgaga	ggggaaatta	attgggaacg	tattagttt	gtttagata	ttttatttgt	6420
ttttttgtg	gagtcgtagt	aaggttaaa	tttaatttt	taaatttcgg	taataagatt	6480
tagtatttt	tgaatttggt	tgattat	aatttttga	gaaattttga	aataatagat	6540
aaatttttaag	tttattatt	aggatttag	aaaatttga	gttgggttt	gggatttata	6600
ttttaatatt	tatTTtGtt	ggagaagtaa	ggtattattt	atatttat	gataaatgaa	6660
aggatatttc	gattttgtt	tagttttat	agagaggttt	ttgagatagg	ttaaaagtt	6720
ttatTTtagt	taaagatgag	ttgttgtata	tgttgtttt	ttgttttta	tgtatatgtt	6780
tattaaatat	gtattaagtt	tttaatatgt	ttgatatagt	aattttgtga	ttgtagataa	6840
ttttttatt	tgtaaaatgt	gagtaataat	aatatttgtt	tttgggttt	gttttaaaga	6900
ttaaaataaa	aatgtatggt	ttaatggtag	tggatttggg	gggattttt	atataaataa	6960
gtgaatggag	gtatgaataa	ataaaatata	aaagatgtgt	gtatttat	ttatataat	7020
aattaaaaat	agttaaagat	gtataaatta	aagttaaatg	tatgtgat	tgaagtata	7080
gttgattatt	gataatgaag	tatgtataa	ttttaattt	tatattttaa	tatTTtat	7140
ttaataattt	atattttat	tttagttta	tttaagat	atagatata	atagaatgtt	7200
ttaaatgtat	tattgtttt	gtttaatgt	ataatattt	tatgaaaag	tatttattag	7260
tgtgttagtaa	atgtattaga	atatttttta	tagttaaaat	gatattgata	atgttttaga	7320
gtcgTTattt	ttatttttgg	ataattttt	aaattgagag	taattaaatt	tgttatttt	7380
ttattttttt	ttataatggt	aaataatata	taaataatga	gttgtgattt	aaagaaataa	7440
tttataatg	taaaagtttt	tttatgtttt	attgattttt	atgtttttaa	ttaattttgg	7500
tagtttaagt	ttgtgatttt	agtgttgagg	aaagtttatt	ttattttaga	gtagtggggt	7560
ttagttatga	ttttatatta	taattatttg	gataattaaa	gaatattgat	gtagagttcg	7620
tatttaaaga	tttggaaattt	ttagaagtga	tatagaagta	ttggtatata	tatattttta	7680
aagttttttt	ggagaaatat	atagttatga	ttgagaatta	ttgttttggg	gaaagtgatt	7740
atTTTTTat	tatttaaata	gttaagtttt	aggaggtaaa	atatttat	tttttttat	7800
taaaatttgt	aaaatata	tttattaaa	gat			7833

<210> 11
<211> 5666
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

aaaattagaa	tttttatttt	tttcgtttg	ttatatttt	tagtgttgtt	taatttttt	60
ttgttgttga	gggtggtgga	gggtgttat	aattttta	gggagtaagt	tttttttgtt	120
ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	tgagattaag	tttcgtttt	gttttttagg	180
ttggagtgtt	atggcgcat	ttcggttat	tgtatttc	gtttttttt	gggttaagc	240
gattttttt	tattagttt	cgagtagttg	ggattataagg	tatgcgttat	taagttcgt	300
taattttgtt	tttttttagta	gagatagggt	ttcgttatgt	tggttagggt	tgtttcgaat	360
ttttggttt	aggtgattcg	tttggccgg	tttttagaa	tgttgggatt	atagacgtga	420
gttatcgat	tcggattttt	tttttatgtt	atagtgataa	tttattttaa	agtattttt	480
ttttttttt	agtcggagtt	ttattttgtt	atttaggtt	gagggttgg	gcgcgatttc	540
ggttattgtt	aattttgtt	tttcgggtt	aagcgatttt	tttggtttag	tttttgagtt	600
agttggaatt	atatacgtc	gttattatgg	ttagttaatt	tttattttt	tagtagagac	660
gggggtttat	tattttgggtt	aagttggttt	cgaattttt	attttaggtt	atttgttcgt	720
ttcggttttt	taaagtgtt	ggattataagg	tgtgagttat	cgcgtttgt	tttaaagtat	780
ttttttttt	tgttttaaaa	taagattgtt	agttattttt	taaagcggat	aatttaagag	840
ttaataggta	ttagtttagg	atgtgtggta	ttgtttttaa	gttttatatg	tattaatata	900
ttattnaat	ttataataat	tttataaaag	taggggtat	ttatattttt	ttttttttt	960
ataattacga	aaaatgtttaag	gtatttttag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agataggata	gtatttgaag	ttggttttt	gattattgtt	taattttgtt	ttttagaaatat	1080
tgagtatttt	tttgggtta	ggaattatga	tttgagaat	ggagttcg	tttttaatga	1140
ttttttttt	attttttat	ttgtttatag	gtagaatttt	tttcgttcg	tattaatata	1200
attttatttt	tttagagttt	gtttttatat	tagtaatgt	atacgtttga	gaaattttt	1260
tttttagatag	tcgtttata	cgtaggaggg	gaaggggagg	ggaaggagag	agtatccga	1320
ttttttaaa	ggaatttttt	gaatttaggtt	tttgattta	gtgaatttcg	cgttttgaa	1380
aattaagggt	tgagggggta	ggggatatt	ttttagtcgt	ataggtgatt	tcgattttcg	1440
gtggggttt	tataatttagg	aaagaatagt	tttggttttt	tttatgatta	aaagaagaag	1500
ttatattttt	tttatgatat	taaatatttc	gatttaattt	ggttagttagg	aaggttgtat	1560
cgcggaggaa	ggaaacgggg	cggggcgga	ttttttttt	atagagtcaa	cgtatttaaa	1620
tacgtttttt	ttggtaggcg	ggggagcgcg	gttggagta	gggaggtcgg	aggcggtgt	1680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	ttttttgtt	aacgttggtt	ttggcgaggg	1740
ttgttttcgg	ttgggttttt	cggggagat	ttaatttggg	gcgattttag	gggtgttata	1800
ttcgttaagt	gttcggagtt	aatagtattt	tttcgtagta	ttcggttacg	gcgtttttt	1860
gtttggaaag	atatcgccgt	tttttagag	gatttggaggg	atagggtcgg	agggggttt	1920
ttcgttagta	tcggaggaag	aaagaggagg	ggttgggttg	ttattagagg	gtggggcgga	1980
tcgcgtgcgt	tcggcggtt	cggagagggg	gagagtaggt	agcggggggc	ggggagtagt	2040
atggagtcgg	cggcgcccc	tagtatggag	tttcgtttt	attgggttgg	tacggtcgcg	2100
gttcggggtc	gggttagagga	ggtgcgggc	ttgttggagg	cggggcggtt	gtttaacgta	2160
tcgaatagtt	acggtcgag	gtcgatttt	gtgggttagag	ggtttgcgc	gggagtaggg	2220
gatggcgccc	gattttggag	gacgaagttt	gtaggggaat	tggaaatttt	tagcgtttcg	2280
atttttcgga	aaaaggggg	gtttttggg	gagtttttt	aaggggttt	taattataga	2340
ttttttttt	gcgacgtttt	gggggtttgg	gaagtttaagg	aagaggaatg	aggagttacg	2400
cgcgtataga	tttttcgaat	gttggaaaga	tttgaagggg	ggaatataatt	tgtatttagat	2460
ggaagtatgt	tttttattag	atataaaatt	tacgaacgtt	tggataaaaa	agggagtttt	2520
aaagaaatgt	aagatgtgtt	gggatttttt	agtttttaat	ttatagatat	ttggatggag	2580
tttattttt	ttatttaggag	ggatttttt	tgaaatttt	tgggttatgt	tggataaaat	2640
atcgaatata	aattttgatc	gaaattttt	agaagcggtc	gggcgcgggt	ttttacgttt	2700
tgtaattttt	ttattttggg	agattaaggc	ggggggaaatt	atttgggttc	gggagttcga	2760
gattagttt	gttaataggt	gaaatttcgt	ttttatttttt	aatataaaaa	gtagtcgggg	2820
gtgggtttag	gcgtttgtt	tttagttat	tcgggaggtt	gaggttaggag	aatcggttt	2880
attcgggagg	ttgaggttgt	agtgaatagc	gagatggagt	tattttttt	tagtttggt	2940
gatagagtga	gattttgtcg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattattta	3000
gaagtaatta	tatattgtgt	ttattttaa	ttgagtaggg	taaataaata	tatgtttgtt	3060
gttaggaattt	agggaaataat	gagttatatt	tatgtgatta	ttttagaggt	aatatgtatgt	3120
tattattttt	ggaatatttt	ttaatatttt	tgttttttta	ttatttttag	tttattttgt	3180
atagtttatt	tgtgataaga	gttttaattt	ttttttttt	gaatagaggt	gttttttttt	3240
tttttatttt	tggtttgtt	gggggttagg	ggaggattt	aaagtaatta	atatatgggt	3300
aatttagtat	ttttaaaattt	ttgttaatag	tttgaatttcg	ggagtttggt	ttttagtttt	3360

tataatattt	tagaagagat	tttatttgtt	taaaaataaa	aaggaaaaag	aaaagtggat	3420
agtttgata	atttttaatg	gagaagggag	aagaatatgt	agaaaaagggg	aatgatgtt	3480
ggtttagaat	tttaattata	ttgggtgtta	atataccaat	atttatttat	ataatatttt	3540
aaagtattaa	atttatatta	gtatattatt	aaatggatat	attattaaat	gggttaagt	3600
atttatata	tttaattta	attgatttat	ttttttttg	tttggattt	ttattatgtat	3660
ttaaatattt	atatacggt	tatTTTTtag	atTTTTata	ttatgaaata	taagaaaaat	3720
tttaagggtt	agtttatga	ttaagacgaa	ggattttatt	gaatataaa	aataataat	3780
atattgtat	attttgtttt	ttttttgtt	gttgcattt	ggtttgcattt	tatTTTTT	3840
ttgtttttt	gaaaattgag	ttagtttat	tttttagga	taggatttaa	taattataat	3900
ataatttagt	ataattttt	gatttaggtt	aattatgtaa	tttgcgttt	gtatgaaatg	3960
tattaaaaaa	taagtaattt	tttttaata	ttattatttt	taaattaata	taataaataa	4020
tagtattttt	aaaataaattt	gttattttt	attatgtat	atttaaattt	taaggttgc	4080
atgattgtat	atagtatttt	aaaattttt	tttggaaatg	gttttgcattt	taagatgatt	4140
taggaattaa	agaggtgatt	atttttgc	taatgaaattt	ttaaattata	aatttgggaa	4200
gtgttttagt	tttttattgt	tgttgcattt	aattattata	aatgtgttag	ttaaaataaa	4260
tataaaatta	ttatTTTTata	gttttagaga	ttagaaggta	aaaatgggtt	tataaggttt	4320
tatTTTTT	gaaaattttt	agggtaatt	tgttttttgc	tttttttag	tttttagtga	4380
ttattaaattt	tttgcgtttt	tggttttgt	atttttttgc	tggtttgcgt	ttttattttt	4440
gtatTTTTT	tttgcattgt	atttttaat	aaaaatattt	ggggttatgt	tgggtttatt	4500
ttgaaaattt	tggataattt	tttttaagat	tattaattaa	attatatttgc	taaagttttt	4560
tttgcattat	aagttatgt	attaaaagtt	tttgcatttt	aggatataga	tattgggggt	4620
gggggggtat	tatttagttt	attataggaa	ggaattttag	ggttaattaa	attagtttt	4680
ttatTTTTata	tttgcagttt	ggaattggag	agtattatgt	taaatgaaat	4740	
aagttaaata	tagaaagata	aatattatat	gttttattt	atttgcattt	tataaaataa	4800
ttatTTTTT	agtagtaaag	agtagatgg	tgttatttt	agttgggggg	tgggaggaat	4860
ggggagatgg	taatttaagat	ataaagttt	agtttcattt	ggaggaataa	gtttgcatttgc	4920
ttttttcattt	atgtgtttt	tagtatgtt	aatatgtt	aatagtaat	tttaaatgtt	4980
tttattttat	aaaaatgtt	aatatttgc	atgttttttgc	ggttatttt	tttgcattttt	5040
taattttttt	tttgcgtttt	agattataat	tttgcatttttgc	tttgcattttt	tttgcattttt	5100
tgtattattt	taatataataa	tttgcattttt	aatataatgt	aaaagaaattt	gaagtttaat	5160
atTTTTtagaa	gttaagtgtt	atTTTTtagt	tttgcatttttgc	tttgcattttt	taaataaataa	5220
atTTTTTTT	tttgcattttt	tattatattt	tgcgttttttgc	tatatacttt	tgaataaaaa	5280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaattt	tttaggtttt	atataattttt	aggaagaaat	tttagtagtt	5340
gtatTTTTtag	gaaatataat	gaagtttttgc	tgcgttttttgc	gttagtttttgc	tttgcattttt	5400
ttgttattttt	gttcgttttt	tatgtgttt	tttgcatttttgc	acgatatttttgc	cgtagaagtt	5460
cgaggatatt	aatggaaattt	attgtgtattt	gaagaatggat	tagagaattt	aagaagggaa	5520
ttggaaatttgc	gaagtttttttgc	tagggtaat	tagatatttttgc	gggttttttgc	gggggttttgc	5580
ttggcggttgc	gggggttttgc	tataagtttttgc	tttttcgttttgc	tgtcggttttgc	tatTTTTGTT	5640
ttgattattt	tgttttttttgc	ggtaggttttgc				5666

<210> 12
<211> 5666
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

tttgcatttttgc	agaatagaat	gttgcatttttgc	agggtggggg	tcggatgttgc	ggaaagggaa	60
tttgcatttttgc	gtttttttat	cgttaatgtt	atTTTTAT	aatTTTTAGG	tgttttttttgc	120
ttttttatattt	tgttttttttgc	tttgcatttttgc	tttttttttttgc	tttttttttttgc	tttttttttttgc	180
tataatgtat	tttattttat	tttgcatttttgc	tttgcatttttgc	tgcgtttata	tttgcatttttgc	240
attgtgttttttgc	acgggtaaaa	tagaaagggtt	gttgcatttttgc	tttgcatttttgc	tttgcatttttgc	300
aatttttttttgc	tttttttttgc	agatataatttgc	tttgcatttttgc	tttgcatttttgc	tttgcatttttgc	360
tttgcatttttgc	tttttttttgc	tgttttttttgc	tgttttttttgc	tgtatatttttgc	tttgcatttttgc	420

gtggtaattt	ttaaaaagag	aaaatttttt	tggttttttt	aataaaat	tataaaat	480
ttaagttata	tttagttttt	ggaatgtt	aatttttaatt	ttttttttat	tatattagtt	540
ttaaaaattat	atattggat	agtatagtt	tatatattta	tgtggtataa	tatgaagtta	600
tgatttttga	atataatggg	gaattattaa	gttaagttaa	gtaatttatt	tattatttt	660
aatatttgc	attttgtt	aatgagaga	tttgggattt	attatTTT	tatatttt	720
atgttatgaa	atatatttt	aaaaaaataa	ttaaatttat	ttttttattt	ttaatttgc	780
ttttatattt	tgattattat	ttttttattt	ttttttattt	ttagttttag	taattattat	840
tttattttt	attgttaaga	atgtattgt	tttatattt	atagataagt	gagaatatgt	900
gatatttgc	tttttgtgtt	tggtttattt	tatTTT	aatgtttttt	aattttaaaa	960
tttaattttt	tttaagtata	aaataagaag	gttagttaa	ttaattttaa	aattttttt	1020
tgtggtaggt	tgaataatgt	ttttttattt	ttaatgtt	tgttttaatt	tttaaaaatt	1080
tttaatataat	taatttatgt	ggtaaaagag	gttttgtaga	tgtgatttaa	ttaatgtt	1140
tgagggagat	tatTTT	tttaggggt	ggtttaatat	aattttaa	gtttttatta	1200
gagggttata	gttagagaga	agatataaga	atggaa	agttataga	gaaaatatag	1260
agattatgag	ttaaggaatt	tgtgtttat	tagaagtgg	aaaagataag	gaaatagatt	1320
gttttttgc	gtttttaaaa	ggaatgaaat	tttgtggatt	tatTTT	tttgatttt	1380
tagaatttgc	aaataataat	tttgtgttgc	tttagttaa	tatatttgc	ataatttgc	1440
atagtagtag	tagaaattt	aaatattttt	tagttttag	atttgagagt	ttattaaata	1500
agagatggt	attttttgg	tttttaaatt	atttgaaaa	taaagtatt	tttagagagg	1560
aattttaaaa	tattgtttgt	agttatagta	attttaaaat	ttgagtgtt	tatgggtggaa	1620
gtagataatt	tatTTT	taattgtt	ttgttatatt	agtttgagga	tgggtgggtt	1680
aaagaggagt	tattttttt	tagtattatt	ttatattaaa	tataaattgt	ataatttgc	1740
taaattaagg	aattatatta	aattatatta	tggttattaa	attttgtttt	gagaaagtga	1800
aattgattt	gtttttaaag	agataaagag	aaagtataag	taaattaaat	tgtgttata	1860
aaaagaaaaga	taaaatgtt	tagtattttt	attgtttgt	gtatttaatg	aagttttcg	1920
ttttggttat	aaaatttagt	ttaaagggtt	tttttatatt	ttatagtatg	aaaaattttaa	1980
aaagtaattt	atatgtaaat	attttttttt	tgatagaaat	ttaaagtaaa	aagaaaatga	2040
attaattgaa	ttaaaatgt	tagatgtt	aaattttttt	gataatata	ttatttgata	2100
atatatttaat	atgaatttag	tatTTT	tgttatataa	ataaatgtt	ttatattttaa	2160
tattaatgt	gttaggattt	taagttata	ttatTTT	tttttatatt	gtttttttt	2220
ttttttattt	aaaaattgtt	aaaattttt	attttttttt	tttttttttgc	tttttaataa	2280
aataagggtt	tttttaagat	attgttaggt	tataaaggta	atttttcggg	tttaagttgt	2340
tggtaaaattt	ttagagatgt	taagttattt	atgtatttaat	tatTTT	tttttttttta	2400
atttttttat	aaaataggag	tagggagagg	agaaatattt	ttgtttaaaa	atgaggaatt	2460
aaaaattttt	attataaata	aattatatta	agtaagttaa	agatagtaaa	agagaaaaaa	2520
tgttagtaga	tatTTT	atgttaattt	tatattattt	ttggaatgt	tatatgaatg	2580
tggtttattt	tttttaagt	ttttatagta	aatataattt	tatTTT	atttagttaa	2640
aaataaaat	aatatgtat	tgttttgc	taattttttt	ttttttttt	ttttttttt	2700
ttttttcgat	aaagttttat	tttgttattt	aggtggagt	gaagtggttt	tatttcgtt	2760
tttattataa	tttagttttt	tcgggtttaa	gcgattttt	tgttttaatt	tttcgagtag	2820
ttgggattat	aggcgtttgt	tatttttc	ggttattttt	tgtattttt	gtagaggcga	2880
ggttttattt	gttgggttagg	ttgggttgc	attttcgatt	ttaggtgatt	ttttcgtt	2940
tgttttttta	aagtgaaggg	attataaggc	gtgaggtatc	gcgttcggc	gtttttgaat	3000
aatttcgatt	aaaatttata	tgcgatattt	attttat	atattataga	tttttattga	3060
taattttttt	tagtaagaaa	gataagttt	atttaggtat	ttgtgaattt	gaggttaat	3120
agtttttagta	tatTTT	tttttaaga	ttttttttt	attttaaacg	tgcgtaaatt	3180
ttgtatttgc	taaagagtat	attttattt	aatataata	tgtttttttt	tttagatttt	3240
tttagtattt	gagagatttgc	tacgcgcgt	gtttttattt	ttttttttt	gtttttttaa	3300
gttttttaggg	cgtcgtagg	aggaggtttgc	tgattataaa	tttttttttgc	aaatttttta	3360
ggaagttttt	tttttttgc	gagaatcgaa	gcgttatttgc	attttaaattt	tttgtaat	3420
ttcgtttttt	agagtcgtt	gttattttt	gttttcgtt	tagattttt	atttatttgc	3480
atcggttttgc	gatcgtaatt	attcggtgc	ttgggtagcg	ttttcgtt	tagtagcg	3540
cgtattttttt	ttattcgatt	tcgggtcg	gtcgtggta	tttagtt	cgaaggttt	3600
atgttgcattt	tcgtcg	tttatgttgc	ttttcgt	ttcgttgc	gtttttttt	3660
ttttcgttagt	cgtcgacgt	acgcggttc	ttttattttt	tggtatttt	ttagttttt	3720
ttttttttt	ttcgggtt	ggcggaaagag	ttttttcga	ttttgtttt	taaattttt	3780
ggagggatcg	cggattttt	ttaggtt	ggacgtcg	agcgagt	cgaggaggt	3840

gttattaatt tcgagtattt agcgaatgtg gtattttga agtcgttta ggttgggttt	3900
tttcggggg tattagtcgg aagtagttt cgtagagtt agcggttgcg aggaaggagg	3960
attgggtttt ttttatttg ttttatat cgttttcgg ttttttgtt tttagtcgcg	4020
tttttcgtt tgtagtaaa ggcgtttg agtgcgttta tttgttaaaa aagaaattcg	4080
ttttcgttc gttttttt ttcgcgatat aattttta attgttaaat tgaatcgggg	4140
tgttggtgt tataaggaaa gtatggttt ttttttaat tataagaaaa agtaaaattt	4200
ttttttta gttgtgagag tttatcgag aatcgaaattt attgtacga ttagaaagtg	4260
ttttttattt ttttaattt ttgattttt ggagcgcggg gtttattaag ttagaaattt	4320
tagtttaag gattttttt ggagagtcgg attgtttttt tttttttttt tttttttttt	4380
tttgcgtgt aaacggttgt ttgggtaag gtttttttag acgtgtataat tgttgggtat	4440
aagagtagat ttgaaaaga tgaggttat ttaatacgga cgggggagaa ttttgggtgt	4500
aggtagatag gaaaatgggg aggagttat tgaaggacg gattttattt ttaaagttat	4560
aattttaga ttagaaaaag tgtagttgt tttagaagta gagttgtata gtgatttaaa	4620
gattagttt aaatattgtt ttgtttttt tatattttt atattttttt ttttattgtt	4680
aaatattttt tttttcgt aattataaaag gggaaaggaa atatgagtgt ttttgggttt	4740
atagggttg ttgtgagttt aaatgtgtt ttaatata taagtttaa gaatagtgtt	4800
atatattttt agtaatattt tgtagtttt tgaatttttcc gtttgggtttt ttgggtgtt	4860
atttgtttt gaggtataga aagaaaatgt tttggagtag gacgcgggtt tttatattt	4920
taatttttagt atttggaa gtcgaggcgg gtagatttt tgaggttagg agttcgaggt	4980
tagttgggtt aaaatgggtt tatttcgtt ttattttttt tataaaaaattt agttgggtat	5040
ggtggcgtac gtgtgtattt ttagttttt agaggttga ggttaggagaa tcggttgaat	5100
tcgggaggta gaggtttagt taagtcgaga tcgcgttattt attttttagt ttgggtgata	5160
gaatgagatt tcgatttaaa aaaaaaaaaa aatgttttgg atagaatttatttatttata	5220
taaaaggaaa gttcgatgc ggtggtttac gtttataattt ttagtattttt gggaggtcga	5280
gataggcggta ttatttgagg ttaggatgc gagataagtt tgattttat ggcgaaattt	5340
tgttttattt aaaaaatata aaattagcgg gtttgggtgg cgtatgtttt tttttttttt	5400
tattcggagg ttgatgttagg agaattcggtt gaatttagga gaaggcggag gttgtgtgt	5460
gtcgagatcg cgttattgtt ttttagtttgg ggagataaga gcgaaattt gttttttttt	5520
aaaaagaaag aaagaaagaa agaaagatta agaagaattt tttttttttt aagattatgg	5580
gtattttttt tttttttttt tataaaagaa aagtttaataa gtattaaaga gtataataag	5640
cgtaaggagg taaaagttttt aattttt	5666

<210> 13
<211> 2470
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

aaagatgatt aaaagttttaa ttgttttattt gaagagttga tttttttattt tttgttaataa	60
agggtatttt tagtagtttt tttttttttt gtttattttgg tttttttttgt gtttgtgttt	120
gtttataattt tttgtttttt agtaaattttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt	180
tttttttttta tttttttttt tttttttttt gtaaaaattttt tttttttttt tttttttttt	240
gagaaattttt aaggtttata ttattttttt tttttttttt tttttttttt gtttattttttt	300
ttataatgtt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt gtttattttttt	360
ttttttttttt gtttattttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt	420
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt	480
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt	540
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt	600
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt	660
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt	720
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt	780
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt	840
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt	900

gtttgttta	tttgtgtaa	tggatttat	attatagagg	tatTTTTA	atgttaagat	960
gtttaagtat	tgttaagtg	taaaattttt	aatattttt	agttattaag	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttatTTGTT	taaaatgatt	tgatttaaat	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaatttt	attggtaa	tttaatata	atTTTtagta	tttataatt	ttttttaaag	1140
ttttttatt	tggttatttt	ttgtatTTT	ttgtttttt	ttttttttt	ttagttataa	1200
taattgttag	atttGTTTT	atTTTTTT	gatagTTTT	atTTTAagg	ttatttattt	1260
tttttaggta	tttttggtt	ttagTTTgag	tatAGTAGAT	tttaagatta	tatATGTT	1320
agtatAGGT	attatAGTTA	atttttGAA	taaATGTGAT	tGAATTtT	tttagtaatt	1380
tttatttatt	attttttat	taaaaaggTT	taaAGTTTT	atTAATGTT	ttttttatG	1440
tttatttGt	taaATGATTG	tttttaatG	atATTTAGA	atTTAGAAT	tATTTATTA	1500
tggaggatgt	gtAAgATTAG	tttttatta	aATAAAAAGT	gtGAAATGGA	atATGTAATT	1560
ttttaattt	attttggTTT	taaaattttG	tgattattAG	ataAAATTAA	gaaATAAAAT	1620
agtattatta	atATAAATAA	atttttatta	taattatatt	ttttaAGTTT	tGTTGTAAG	1680
aatgggtaaa	atATTTTAA	aTTTTGAAG	aaATTATTAT	ttgatAGAAA	ttttaATTtA	1740
tttGtgagaa	ggtaAAATGTA	tttagatata	attAAAGTTT	tttttttat	ttaattttA	1800
tttatttG	attaAGATT	tattGTTT	ttttttAGA	tGTTGTTATT	tGAATAATAT	1860
tGTTGAGA	tAAAAAATTAA	gtatAttaAT	ataATTTTT	ttaaATGTT	taAGAGTTT	1920
tttttttta	ttttttttt	taaaaataAG	tagttattAA	attttttAGT	agtGAATTtT	1980
aaaattttt	ttaattttat	aggTTAAGG	gtAGTTAAGG	atGGTTGTag	tttttatATG	2040
ttagttgtta	aagtaAGTTG	aggTATTGAA	gatGGAGAA	ttaaATTtTT	gataAGAGTT	2100
agaagataat	tttaatttatt	ttataAAATT	gGAAATTGAG	gtatttaata	tGAAGGTATT	2160
aagattgtga	tttttaattG	tagTTTATT	atttttattt	agtATTTTT	tttGTAATT	2220
tGAGGTAAGA	tATTTTATT	aaaAGTGTAT	tttaaAttAA	gtaATAATAT	gtAAATTtTT	2280
ttttgtaaaa	gttagtATT	atATTTTAA	ataAGATATA	ttGAATTtAT	ttagtGAATT	2340
atataaagaa	aataAGTGT	aaATTTTA	ggttagTTAG	tttttagTTT	tttttaAGAT	2400
taaagagaag	agattAAATA	tagtattt	gtattGAGGT	aaggTTTTT	gtGtagTTA	2460
tagaaattAG						2470

<210> 14
<211> 2470
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

ttagtttta	tgaatttat	agaaaatttt	gttttagtAT	agtGATGTTA	tattGGTTT	60
tttttttta	attttaaaaa	gaattaAGAA	ttaatttagt	attggagTTT	tatatttatt	120
tttttatAT	gatttattGA	atGAATTAA	tatTTTTAT	ttaaaaATAT	aaATGTTAAT	180
ttttGtaAGA	aAGAGTTAT	atATTATTGT	ttaatttAAA	atATTTTT	aAGTAAGTG	240
ttttattttA	agtttataAG	aggAAatTT	gaataAAAAT	ggataAAATTA	taatttAAAG	300
ttatAGTTT	gatTTTTA	tattAGATGT	tttagTTTT	agTTTGTAA	gatGATTGGA	360
attttttt	agTTTTGTT	gaAGATTGA	gtTTTTATT	tttagtGTTT	taatttGTTT	420
taataattGA	ttatatGAAG	ttGtagTTAT	tttGTTTAT	tttGTTTAT	ataAGGTTAA	480
aaaggatttt	gaaatttatt	ataaaaAAAT	ttagtGTTG	tttGTTTTA	aAGAAAGGGG	540
taaaggaaat	aaaattttA	agatGTTAA	gaAGAAATTG	gttaATATGT	tagTTTGG	600
tttAAAATA	atattGTTA	agtAGTAGTA	tttaAGAGGA	tGAAATAGTG	gagTTTGT	660
ttaagataAA	tGAAATTAAA	atAGAAGAGA	gaATTtAGT	tGTGTTGAA	tATATTGTT	720
tttttatAGA	tggattAAAT	tttttattAA	gtaATAATT	ttttaAGGTT	ttaaAGATAAT	780
tttatttatt	tttataGGTA	aaATTAGGA	aatATAATT	tgataAAAAT	ttatttATAT	840
tagtaatATT	atttttattt	tGAATTtAT	ttGATAGTTA	tGAATTtTA	gAGTTAGAAT	900
ggattaATGA	gattatATAT	tttattttAT	atttttatt	tgataAAAGG	ttaattttAT	960
atatttttA	tggTGAATA	gttttGAAGT	tttaAGATGT	tatAAAAGG	taatttAtTA	1020
ataAAATGGA	tatGAAGGAG	agtattAAAT	gaAGATTtA	agTTTTTtG	atAGGAAGAT	1080
ggtaaATAAG	aatttAtTA	ataAAAGTTA	attatATTtA	tttaAAAGGT	tgattATAAT	1140

agtttatgtt	atggtatatg	tggtttgaaa	atttgggttt	tttaaaatttt	ggttaaaaaa	1200
tatTTAAAGA	gaatggatga	ttttaggagt	agagattgtt	aaagagaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagttt	1320
ggtaagagga	ttttaggaag	aattatagaa	tgttaggagt	tatattaaga	ttaattaagt	1380
aagatttagg	agatttatat	ttttttttta	gtttaggtta	aattattttt	gaataaataa	1440
aattttgttt	atttaatta	tttaatagtt	aaaaagtatt	aagtagttt	tatTTAAAGT	1500
atatttaaat	atttgatat	taaaaaaaatg	tttttgtaat	atgaaatttta	ttatataaaaa	1560
taaggttagat	agggtgtaat	atgggttagt	tatgataata	ttggagtttta	gtaattggaa	1620
gattttatta	aaggaaatta	ggggatttat	tttagatttt	gttagtttta	taatggttag	1680
aatttatagt	aaatttggta	taatttaatg	atatttgggg	aggaagggga	gttttggtagg	1740
tagggattat	ttataaaaagt	tttgggttga	aaaaaaattga	gttttgggtt	ttaatttttag	1800
gtttgggttat	gatttaattt	ttgttttttt	atttttaattt	attttataat	ttgttaaatga	1860
atatttataa	tttggtttaa	tataattttat	agtgtatattt	ttaggattaa	taaaaaaaagg	1920
tatgttaaaaa	ataaaaagtat	tatgtaaatg	taagttatat	tatgaaaata	tatATGTAAT	1980
ataatttttt	tagtaagata	tagggtttat	ttatagttaa	gatTTTTTT	ttgatttaatg	2040
ggtaagggggt	gaagaagtaa	tgttagttaa	ggagatattt	taaaaaataaa	ggaaaaattt	2100
ataggagtga	ttattttttt	gttttatatt	tttttaataa	gttagtttga	aaatatttttag	2160
tatattataa	attatATGAT	agaggttaggg	atttgcata	atttgcataa	tgtgaatttt	2220
aaaatttttt	attttaaaata	aaattaatag	gtatTTTT	attttataaa	taaaataaaaa	2280
taagagaaaa	ggtagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgtt	taagtttatt	gagatataga	2340
agtataattt	ttatataattt	ataaaaaagag	ttggatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtattttt	ttattatagg	aataaaaaaaa	ttaatttttt	agatgcataa	ttaaatttttt	2460
aatttttttt						2470

<210> 15

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (*Homo sapiens*)

<400> 15

tttttttttg	gtgttggttg	gtgtggggtt	gggttaggtg	gagaagttgt	ttttgttaa	60
ggtgatagaa	tgtgttgggg	gtgggggttg	gggttagggt	tggtgttaatt	agggggttgt	120
tgtttttttt	tggatatagt	ggaagttttt	tttgcattat	taaatttttg	ttattttttt	180
tgagggattt	gttttaggt	agtatgtaa	ttgttgcattt	gggttattt	tgtattttt	240
tattgggtga	ggaaggagta	tttgcattgg	agatgggggt	gttttgcgtt	tatataattt	300
tagagaagag	gtgtgttggg	ttgttattttt	ggaggttgcgt	gtaattgata	ttagagaaga	360
tttgcgttgt	agttgggaag	gtttatttgcgt	tgaaagagg	gtttttttt	tttagttaaaa	420
gggtttgtt	tggaaagggtt	gttttttattt	tgtttagtgg	tattatagga	tggttgcgtt	480
ttatttgaat	tttttgcgtt	ggtattatta	tatagttggg	ttttgttagt	gttgcgtttt	540
taatttgcgt	attgttattt	tggcgttgcgt	ttgtgttgcgt	ggttggagaa	tttgcgttgt	600
tgggtgtata	tggtttaggtg	gtgtttggta	ggtgtatgttt	gggtgttagga	tggtgttttt	660
attgttttat	tttaaattgt	tgtttgggtt	taggtttttt	gttttttttga	atagggtttt	720
gggggggttaa	ggatgttgcgt	gttttggggg	taggaagttt	tttttgcgtt	agtgtttttt	780
tttttttttg	gtatataattt	tttgcattat	ttattttgtt	tatttttggg	gtgagagggtt	840
tattaaggta	gggtgtgttt	ttttgcattaa	ttattttcaag	gtttttgcgt	tgtgggggtt	900
ttgggttaatt	attttttttt	tttttgcgtt	ttaggttattt	tagtttaggg	gtttgttagag	960
aagtttgaag	tttggataaa	tgtgttgcgt	gttataattt	tttgcattttt	ggttagtagta	1020
aagggttaata	tatttttattt	ttttatgttta	gtttgttattt	aaaataaaagt	tgtgtgttgt	1080
tgagggttagg	aagggtgttgcgt	gattgagaag	aagggtatgtt	ttggagaaag	tgtgttttagt	1140
tgattttaga	aatttagagtt	ttttgggttt	ttgtgttgcgt	tttttgcgtt	gtgttttaat	1200
ttgttttttt	attgtgttgtt	gggtgttgttgcgt	tgtgtgttgtt	ttagggtttgcgt	gtgattttgg	1260
tttagtttgg	tggttgttgtt	gagggttttgcgt	gtgttagttgtt	ttggaaatttt	gtattagaat	1320
tggttgcgttgcgt	taaatgtttt	gggtgttgttgcgt	ttattttattt	taagaaaat	tgtgttgttgcgt	1380

aataaaatgg	ggttttgg	gtttgaagt	atttttgaa	attttttaa	aataatttat	1440
aaaaaatgtt	tttgaaaa	tgtttataa	tgttaagga	aatatgtaaa	tggtttgtt	1500
ttttattgag	atgggtgtt	taattaatag	tgtatata	tataataatt	tttttaattt	1560
tttttttag	agttaagtat	tttattat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgtaa	1620
gattatgtaa	gttgcattgt	ttaaaatatt	gagtttaat	ttaggtttt	tggttttt	1680
tttaataatt	tttgtgttt	gattagattg	gtgaagttag	ttatggaaat	taataaaagta	1740
aaaaatttaaa	agtattttt	tttgttattt	tttttttaa	aattaaataa	tagttgttt	1800
tttttgcgt	ggttttagtt	ttaggtttga	gtttttgt	gattattta	tagttattta	1860
tagtagttgt	tgttgtttt	gtgggttt	tgttttgtt	tttttgggt	tgtttttgt	1920
atataaaata	tatttttagtt	ttttaattaa	attaaatat	gattttggta	gaatttataat	1980
attttgcgtt	gtatggattg	tgtgggtgt	ggggaaataa	atatttttg	gtatttaatt	2040
attgagttt	attgaaaaaa	ttgggattgg	gttttttaggt	ggtatttttag	gggttttaat	2100
ttgggtttgt	ttttttaga	tttgggtgtt	gagagtgtt	ttttgtggg	tgggtggatg	2160
gagaggtaat	aatttgcgtt	taataaaaat	ttgttgcgtt	tgaattgaaa	gtgaaaggaa	2220
agggagaag						2229

<210> 16

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

ttttttttt	ttttttgtt	tttgatttgg	tggtgatagg	tttttgcgt	aagtagattg	60
ttatttttt	gtttatattat	ttgtaaaatgt	agtgtttta	gtgttaaggt	ttggggaggt	120
gtgggttagg	ttggagtttt	tgggtgttg	tttaggggtt	tagtttgcgt	tttttgcgtt	180
agatttatgt	gtttaatattt	agagggtatt	tatttttttt	gtattgcgtt	aattttatgt	240
ttatgaaatg	tgtaaattttt	gttgggggtt	tatttgcgtt	tagtttagaga	attgggggt	300
gttttgcgtt	taagagatgt	ttttaaagaag	gtagaaatgt	aaatttgcgt	gaagtagttaa	360
tagttgcgt	gggtgattgt	gggggtgattg	tagaaaaatt	ttagtttggg	attgaagttt	420
gttttaggtt	gggtgattgt	tgttaattt	tggagggagg	gttgcgttgcgt	gaagatgtt	480
ttaatttttt	attttgtttaa	ttttatagt	ttgttttatt	agtttgcgtt	aaatataaaa	540
gttgcgtttaat	agaaaaatag	agggtttgg	ttaaaattta	atatttttgcgt	ttaatttgcgtt	600
tgtatgcgtt	tgtataattt	ttttttattt	ataatttata	tatgtgcgtt	tgtttgcgtt	660
tgaggaggaa	agtggaaaga	attgttgcgtt	atgtgtat	tgttagtttgcgt	gttgcgttgcgt	720
ttgataaaaga	aatagattat	ttatgttgcgtt	ttttaatgt	tgtaaaatgt	taaagtaaaa	780
atatttttttgcgt	taagttgcgtt	taagaaaattt	ttagaagata	tttgcgttgcgt	ttggggatttgcgt	840
tattttgcgtt	ttgatgttgcgt	tgttttgcgtt	atagggtgt	attttagtttgcgt	gggttatttgcgt	900
gtgggtttgcgt	ttttaatgttgcgt	aagtttgcgtt	tgggtgttgcgt	aggaatttttgcgt	ttgtgtttgcgt	960
tgggttaatgt	tggagtttttgcgt	aagtttgcgtt	ttgtatgttgcgt	tgtgtttgcgt	gtatgtttgcgt	1020
ggaaaataga	ttaaaatgttgcgt	ttatgttgcgt	ttttggggatttgcgt	ttttggggatttgcgt	ttttggggatttgcgt	1080
ttaagatttgcgt	ttgggtgttat	tttttttggg	atgttttttgcgt	tttttgcgttgcgt	tagtgcgtttgcgt	1140
ttgtttttgcgt	ttgtgtgttgcgt	ttttgttttgcgt	gtggtaaatttgcgt	gaaataagaa	atggaaatatttgcgt	1200
attggtttttgcgt	gttgcgttgcgt	gggatgagat	gttgcgttgcgt	tttgcgttgcgt	ttgtttgggttgcgt	1260
tttgggttttgcgt	tttgcgttgcgt	tttgcgttgcgt	gggttttgcgt	gttgcgttgcgt	gttgcgttgcgt	1320
gttgcgttgcgt	gttttttgcgt	tttagaggttgcgt	ttgggtatgttgcgt	ttatgggggg	gggtgttttgcgt	1380
gttttgcgttgcgt	gttttttgcgt	tttagaggttgcgt	gttgcgttgcgt	tgggttaggg	agtgtatgttgcgt	1440
ggagagaaga	gagaatgttgcgt	aatttagagat	aatttttgcgt	tttgcgttgcgt	ttagtgcgtttgcgt	1500
tagtttttgcgt	aatttttgcgt	taggttgcgt	aaggatttag	gttgcgttgcgt	tggtttgggg	1560
tgggttgcgt	agagtgttgcgt	tttgcgttgcgt	gttgcgttgcgt	tttaggttgcgt	atttgggttgcgt	1620
gtgtgttttgcgt	agtgttaggttgcgt	tttttgcgttgcgt	ttgtatgttgcgt	tttttgcgttgcgt	gttgcgttgcgt	1680
attggatttgcgt	gaaattaata	ttgtgaggat	ttgggtatgt	gttgcgttgcgt	tttgcgttgcgt	1740
tttgcgttgcgt	agttgattgt	tttgcgttgcgt	tattagatag	gttgcgttgcgt	tttgcgttgcgt	1800
atagggttttgcgt	ttgttgcgttgcgt	tttgcgttgcgt	tttgcgttgcgt	tttgcgttgcgt	tttgcgttgcgt	1860

taattgggt ttttttaat attagttatt gtggttta gaggtgtgt ttggtatatt 1920
ttttttgt agatgtataa atggggata ttttatttt tatttaagat gtttttttt 1980
tatttagtag aggggtgtgg agtaaatttg ggataataat ttgtgtgtt gttggaagta 2040
ggtttttag aaaggatgt aaaaatttg tgatgtggaa gaagtttta ttgtgttag 2100
gaaaggtag tggttttt gttgtattgg tttgggttt gtttttatt ttttagtatgt 2160
tttggattt taataaagag tggttttt attgattt aatttgtatt agttgtgtt 2220
gaggaaaga 2229

<210> 17
<211> 7833
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

gttttggtg agatatgtt tttataagtt ttaatggaga aaaatgttaag tattttattt 60
tttgaattt gtttatttga gtaatgagaa aatagttatt ttttttagga tagtggtttt 120
taattatggt tatgtgtttt ttttagaaaa tttaaaaaat atatataatat taatgttttt 180
gtgttatttt tagggatttt aagttttga atatgaattt tgtatttagta ttttttaatt 240
atttaggta ttgtgtgtg aaattatgtat tgagtttat tgtttaaga tgaataaaat 300
tttttttagt attgaaatta taaatttaaa ttattaaat taattaaggg tatggaaatt 360
aataaggtat aggaagttt ttatattata aaattatttt tttaaatttat agtttattgt 420
ttatatgtta tttgttattt tagaaaaggg tgaaaaaata gtaaatttaa ttattttag 480
tttgaaaaat tatttagaaa tgaagatgtat gattttgaaa tattgttaat attatttgat 540
ttataaataa tgtttaata tatttattat atattgatgt atatttttt atatgaatata 600
tatatattaa aattaaggta ataatgtatt tagaatattt tatttataattt tatgttttt 660
aagtaggtta gaaattaaga tatgagttat taagtatgag atgttaaggt gtggggtag 720
aaattatattt gtattttattt attaataattt aatataatattt ttaatattat atatattaa 780
tttaatttg tataatttttta attattttta attatgtgtat taaatataag tatataattt 840
tttatgtattt tatttattta tattttattt tatttattta tatagggat ttttttaat 900
ttattattat taaatttat atttttattt taatttttag aataagttaa ggaggttaggt 960
attgttattt tttatattttt ataaatgagg aaattgtta tagtataaa gttattgtgt 1020
tagatattt agaagttaa tataatttg gtgaatataat gtataaaaaat agagagatag 1080
atatgtataa tagtttattt ttatatttgag taaaagttt taattgttt tagaaatttt 1140
tttgcggaaa ttgagtaaaa attgaggtat tttttattt gttatataagg tataagggtgt 1200
attttatttt ttaataaagg atgaatattt aatgtggat tttaagggtt aatttttagat 1260
ttttgaattt ttgtatgttgg ggtttttttt gttttaatgtt ttttttaaggt ttttttaagga 1320
atttatatgtt ttaatttaggt ttagaaatttta ttggattttt ttgttgaagt ttgagaattt 1380
aagtttgggt tttattgtgg tttatagaa aggtaaatg aagtattatg gatagaattt 1440
atatgtttt agttatgtt tttttttaga agttatagg tagtaatata gttagaaattt 1500
gtgattttatgtt tttttgtttt tgaagtttagg tagaattttt tagatgtttt gtgtgttat 1560
tgatgagatt tttttttgg ggttaagttgt ttgtatgttt taaagttata ttttttttat 1620
ataaaaatgag ataatatttt ttgtttataa ggggtgtttt aaagattaaa taaaaataat 1680
atgttttattt ttatattgttta taatgtttga tatttaagaa gtaaaggata tattttattt 1740
ttattgaagt aatttagaaag tatgaaattt tgaaggagat aagagtttg attgttagtg 1800
tattttattt ttttaggtttt atttattttt tttaaatttattt ttttgggttga gaataatttt 1860
taagttttttt atttaagttt tgtagtaattt tatattttt aatgtatgtt tttttatgtg 1920
aaaaaaaaat gtttttaagt tttttggaga aaatataattt gtattttttt tattgaaaaaa 1980
tttaataattt ggattttgtt tttttgtattt aatttttagag tttatgtttt ataaataaaag 2040
tgtttttagttt taagaagattt gaaagtaaat atggtatgtt attttaaaat aagaattttg 2100
taaatataatgtt gtatgtttt gttatattt tagtaattt atgtatgtt atgtaaagta 2160
tagttttagt atttaaattt aattttataa agtaaatttga ttttgggtt gttggggaaaa 2220
gttaaagtat taatttaattt gttatgtt gtttgggtt tttttggta tttagtgtat 2280
agttaaataa atgtatataat ttttattttt atttttagta atataatttt ttgtttaatg 2340

agtatgtttt	ttttggattt	tggtgggttt	tgttagtttt	agaatttggtt	ttttgggtgg	2400
attataatat	taagtataga	gtaagtgtaa	taaaattgt	gtatttttat	tgaaaagggt	2460
ttgttttaaa	ttgtttaata	attnaaagga	tttttggga	agtaattgt	tttggtaatt	2520
agttataatt	agtaattaat	tttttggag	tttaatttta	ttttggtaa	aatgttttag	2580
gaagagtata	tattattaga	aagtatgtt	aaaatttatt	tagagaaaa	tttaaaaata	2640
gtttttttt	gttaagaggt	tttttaaaat	tttatttata	tagttaaatt	ttgaaatttt	2700
agtaggttt	gttttattat	tataattatt	gtataaatat	tttaaggat	tttggtttta	2760
gttttaagta	tgatttattt	ttataagtt	gattagttat	tatattagtt	ttgttatgga	2820
aaatgatatg	tttttatttt	ttgttgtaga	gtgtttaaat	tttgatttat	atttatgttg	2880
tttttttgt	tgaaagttt	tagtggaaaga	aatttttaat	ttttgtttt	gtaatattag	2940
ttggtagttt	tattnaatgg	gtattttgtt	ttttaaaga	atttagttgt	tttggtaga	3000
agttgatttt	ttgatgtttt	taatgtttgg	tttaattgtat	ttgttttaat	ggagttttt	3060
ttggtgagga	gtgagatgtt	attgattaga	atgttggat	ttgttgttta	attgttagga	3120
gtgagagata	ttgagattta	gaaattttt	gaggtggag	ggagagggga	tagtttgga	3180
tggaggtgga	gatgtaaagat	aaaggatgg	atttatata	ggaaaaaaa	aaagattttt	3240
ttgaggtatt	gaggtgtt	atgattata	ttttaaagg	agaagttaaa	aagtaaggaa	3300
gtgggaggag	gttggagg	aaagtattt	aaaggattat	ttgggtataa	tttggttttt	3360
tgttgtgtt	tgtaaaggat	agatagttt	gtttttaaag	tatatgaatg	tttttttaa	3420
gtgattggga	atggatatta	attgtttgtt	aaatgttatt	aaatgtttt	ttaaattttag	3480
gggatataga	aagaggggta	taaaaggaga	atttaaatag	aaaaagggag	gattggagg	3540
ttttgaaag	tggggggaga	agaaggagga	ggataatag	agaggaatag	agaaggagag	3600
tggagagaag	ataaataaaa	ataaaaatag	gaattattga	ataattat	attaaaaaga	3660
aagtttttt	ttatgggta	tttaaaatat	tgagattgt	atagtattt	tgggtatgga	3720
agaaagatgt	tttttttat	ttttgtttt	gaaagtttt	ggtttggta	ttggtgatta	3780
aaattttatt	aggtaaaga	gtgtgtttaa	ttgttgaag	aatgttag	atggaagggt	3840
ggtttggta	tgttgtt	ttttttgtt	ggagagaatg	aaagaaatgt	gtagagttag	3900
agattttgt	tgagttagat	ttttttt	tgttttaggt	tattggtat	ttggtaaaga	3960
tttgagtaag	gaatgttagg	ttattgtt	ggtaataaaa	tggagttgt	ttttttttt	4020
ttggatgtt	ttgttgtt	gatgtttt	gtaatttatt	tgtgggtat	gtagaggagt	4080
ttttttttt	tttttagatt	attgtttt	attaatttga	tttttaaat	atatttatt	4140
gtattttta	ggtgatata	ttaatagg	atgggttgg	gaggagtgg	tgtgaggag	4200
aggatttaa	atttgtgaat	gttgggtt	ggttggagtt	gtgggggtt	tggaggaga	4260
gaggggagaa	gagagaagga	aggagagtgt	ttgttggat	ggttgagtt	ttttgggtgag	4320
tagtttggg	gttgtatgtt	tttgtggag	atgttgggt	tgttttagg	ttggtaagag	4380
tgttttaat	attattgtt	tttattttt	ttttgtaaa	tttttagaga	aatgttttt	4440
gtttttttt	tgtgatattt	ttagttgt	ttttttata	gtttaggtgg	tgtgttttt	4500
tatgttggag	tgttgtt	tagtaggt	ttttttt	tgtgattt	ttttttttt	4560
ttttgtt	gttgtttt	tgatatttt	gttttttatta	tttttagtt	ggagagatgt	4620
tatttagtt	tgtttgtat	ttgtggttt	gggttatgt	tggaagaggg	gtgttagttt	4680
ggattttgtt	tttggtaggg	gggttttgg	agtggagagt	gaggtgaatg	gtatatgagt	4740
gtgtgggtag	tttattttga	agttttagtt	ttttatttga	gttatgttt	gttttagttt	4800
atttgggtt	gtgttggt	agtggattt	tttgggtt	ttgtgggt	ttttttttt	4860
tattttgtt	tttattttgtt	gattttttt	tttgggatt	tgtattttgt	tttattaatt	4920
agagtttgt	tgttttttt	tatgtgattt	tgggtgggtt	gaggattgt	tgtttttaa	4980
atgttagagg	gatgtgggt	gtagagttt	agaggtggtt	gttgggtt	gggggttttt	5040
gattttttt	ttattttgtt	tttttgggtt	ttattttgtt	gtttttggat	ttttgttttt	5100
ttttgtttt	ttgttttttta	gagttttttt	tttatggtag	tagttttt	tgtttttgt	5160
gtagttttt	agtggatgt	ttttttgtt	tgggttgag	tttagtttt	ggatgttgtt	5220
gaaattttt	agattatgt	ttgggttgg	tgtgttttt	ttgttggtt	ttattgttat	5280
tgttgtt	tttgggtt	ttgtttgtt	gatgttttagt	agtttgggt	ttgtttttt	5340
tgattttgt	tttttggaa	gttgggtt	gtttagaggt	tgtatgaatt	agttatgggt	5400
ttgtggaggt	tttgggtt	gtgttagtagt	tggatatttt	gtgagggtt	ttgtttgggt	5460
ttgttgtt	ttgttatgtt	atttattgt	gtttgttgg	tgaagttgt	tgttttttt	5520
attttttaa	gtgattgtt	aatgtttatt	ggttggaaatt	gtttggtaa	gtttagaatt	5580
tttggtttt	attttttaat	tttgtagaag	aatatgtgt	tttagtata	attatttatt	5640
tttagtgtt	tttttttagtt	ttttttttt	tattgtttta	gatttttaat	attatttatt	5700
tttatttaga	gaaataaggg	gaattgtt	agtttgggg	gtgagggtt	gttttgggt	5760

ggtagaaag tgtaggta gtaggaaatt tttgtatgtt tgtgttata ttggagttgt	5820
gaggatttg agaaatatta aatggatgg tttttgggt ttattgttt gaaagagtat	5880
taattttagg gaaatattg aaatagaagt ttgttatta taaaagaaaa aagtttatt	5940
aggatgagga agaaataatt ttatgagaaa gaatgagtgaa gaaagtaata aattaaatgg	6000
tgattgtagg ggaattgtt attttggta aaggtgttat gaggtgtat tggttttg	6060
ttgaagatta gttatatacg attttagagg agttgggtt taatagaatt tttttttt	6120
ttttttttt tttttttt tttttttt ttttttatt tatttatttt tttttttt	6180
ttatttttt ttttttagg tggaaaaga tattggttt gtagttaga tatgttttt	6240
ttttgtttt ttaagttt aaggtgtat agggagttg agaaaaagaa tattttgtgg	6300
tttttttagg ttggagtggg tatgattgag gtgggttagg ttttatgttag gtgagttgag	6360
ggtgaaattg attttagtgg gtgttgattt ttttatttt ggatagggtt ttgtggagtg	6420
ggttaggtat tttttgtt tgggggtt ttttagatt ttgatggta atgttggta	6480
ggtttgttt tggtaagtt ttttaattaa atagggttag aggatgggag ttgttgtatt	6540
tttagttggt atagtattt gttgatagt ttgtgtata gggtgtatgt aattttttat	6600
ttttgtgaa tataattttt ttgtgttaa atttggttt gaataaaatg tttttaaag	6660
atgtatataa gttgaagtgt atgtaattt agagaggagg gaatgattaa ttgttgttta	6720
gggtgaaagt ttgtatagtt ttttagttt attgatgtaa atgttaaaag gaaaatttatt	6780
atgtattatt ttaattttt ttttataaaag ataagttgag atatgttatt ttatttagatt	6840
tgggttaata gattgtttt tttttggta gtttttaat ttgttgtttt aataaaattt	6900
aatatgtttt tataattttt tgattatgt gtatatgtgt gtgtttttg aaagaataag	6960
ttttttttt tattgttta attttttt agatgtttt ttatgttaat aattatgtgt	7020
ttgtaaaaat aatttttggaa atgttgatg gttttagt ttaatataga ttgggtttgtt	7080
ttattttttag tttttaggaa ataattttt taaatgtgaa gttgatattt	7140
gtaattaaga aattatataat ttattagata ttttaaagggg gattgtataa attaaagaga	7200
ataaaattggt ttttagata ggtgttaag aatttggat tttgttttta tttttgttaa	7260
tttagaggtg attaattttt atttgagtta aatagattat tatagaaaat attgtgtttg	7320
tttatttttta ttattgaggt tttttttt tttgttttgg atatattta aataagggtt	7380
tgtttttagt gttgaagtaa aagaataatt aaagatgggg aaatggtaaa agggtattta	7440
gagattatta ttatgtttt tttaaaatgt ggagttttgt gggtataaat attgtttatt	7500
taatgagtaa aaaataaaaaa taaaaaaaaa ataggaagta aatgttaagt ttttattttat	7560
tattgttagt attaatgtaa gttttaaaaa atagtattat tagaaaagga tattaaagga	7620
gaattgatta gaaaagaatt gtggaaaatg gaaatgaata ttgattattt aatttagattt	7680
tgaggttatt agtagatgt gattttgttag tatagttata gttgttgat ttttttttta	7740
ggataagtat tttaaagttt taaagtagtg ttttttttgg ttttttttta gtaagatgtt	7800
ttaatgattt gagtgtttt tttgaatttg agg	7833

<210> 18

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

ttttaaattt aaagagaata ttttagttat taaaatattt tatagatttt taataaaaaaa	60
aagtattttt ttgaagttt aaaatattt tttttttt taaatttaat aattatagtt	120
gtattgttaag gttattgttt attgataatt taaaattta gttaaagtgtat taatattttgt	180
ttttttttt tataattttt ttttagttaa ttttttttta gtatttttt ttgatagtgt	240
tatttttaa agttgtgtt aatattgata gtggtaatg aaagttaat atttgttttt	300
tgtttttttt ttatttttta tttttgtta tttaggtggat aatattttagt attataaaat	360
tttattttttt ggaaaagagt tagtgtat ttttgaatatt ttttttattt ttttttttatt	420
tttaattgtt tttttgtttt aatgattgaa ataattttt atttggaaatg tatttagata	480
aagaggaaat aaagttttaa taataaaagat aaataggtat agtgttttt gtgtgtttt	540
gtttgggtta aatgaagatt gattttttt aagttaatag gggtgaaatg ggggtgttaa	600
gtttttgata atttattttgtt aaaattttttt tttttttttt agtttatgtt gtttttttttta	660

aaatatttgg taaatatgt	atttttgat tgtaaatgtt	aattttat	ttaagttagt	720
tatTTTAA aataatgtAA	gggttaggAA tgaagtaaAT	tagTTGTG	tggattataA	780
agttattaAT atTTTAAAA	attgtTTTG taggTTATA	attattATTA	taataaAGTA	840
ttaaaaAGT gattaggtAA	tagtaaAGTG aaatttATT	tttAAAAAT	aatatATATG	900
tatgtatgAA ttaagaAGT	atagaAAAT ATtgagTTT	attAAAATGT	taaattTAGA	960
aattgtAAA aaagagaATA	atttattGAT taaaATTAA	taggTTGTA	tatttTAATT	1020
tgtTTTGTa aaggataAAAT	tagaATGATG tataATAATT	ttttTTTGG	tatttatATT	1080
agtaataATT aggaATTATA	taggTTTA ttTtgagTTA	tagTTGTTA	ttttTTTTT	1140
tttAAAGTTA tatataTTTT	agTTTATATA tattttGAA	agatATTAA	tttagAGTTA	1200
gatttaATTa tagtAAAATT	atatttATAG aagatgAAAAA	attatATA	ttttatATTAA	1260
taggttGTTA aattGAATGT	tatgttagTT aggAGTGTAG	taattttAT	ttttTGGTT	1320
tatttaATTa ggaAGTTTA	gtagAGTgAA gtttGTTAAG	tgttGTTGT	tagaATTGAA	1380
aggaATTGTA gtGAGTAAGA	agAGTGTtG atttATTAA	tagaAGTTG	tttagAAATG	1440
gaggagTTAG tGTTTATTGA	agttGGTTT gttttGGTT	tgttATATG	gagTTGATT	1500
agttttagTT atgtttATT	tggttGGGA gatttGAA	gtgtTTTTT	tttaATTTT	1560
tttGTTATTAT tttGAAGTT	aggGAAGTAA agAGAGGGGT	atatttGGAT	tgtAAAATTAA	1620
atgtttTTG ttGTTTAGGA	gagaAGGGAA tgAGAGAGAG	agAGAGATAG	atAGATAGAG	1680
agagagAGAG agAGAGAGAG	agAGAGAGAG agAGAGAGAG	agAAATTAA	ttGAAATTAA	1740
gtttttTTAG aatttGtGTG	atttGGTTT taatGGAGA	ttAGTGTGAT	tttAtGgtAT	1800
tttGTTAGG aattAGTgAT	ttttttGTag ttatttTTG	atttATTGTT	tttttGTTA	1860
ttttttTTA taaAGTTATT	tttttttAT tttAGTAAGA	ttttttTTT	taatGATGAT	1920
aaagttttG tttAGTgTT	ttttttagGA ttggTGTtT	tttAAATAG	tGAATTAGA	1980
aaatttTTT gtttaATATT	ttttAAAATT tttGTagTT	taatGTAAGT	gtaAGTATGT	2040
aaaggTTTT tgTTATATT	gtatttttG ttttatttag	aatttTTT	tattttTGGG	2100
tttGTAATAG ttTTTTTGT	ttttttGGAT agAGGTGGGT	ggtattAGGG	gtttagGGTA	2160
gtaggagGTG agggGTTGAG	gaggGTGTGTT aggTAGGTT	gTTTGTGTT	ggATATGTGT	2220
gtttttttGT ggagTTAAAG	ggTTGGGGAT gggGTTTG	gatttATTAG	agtaATTAA	2280
gttGGTGGGT gttGGTAGT	tatttaAGGA ggtAGGGAAA	gtAGTgAGTT	ttattGGGTG	2340
ggttATGATG agTAGTATGA	tggGTAGTAG tagTAGTTAG	taaaAGTTT	tgtAAAGTGT	2400
ttagttGTTG tattGTTGTG	gggattttTA tagtattATG	attAGTTGT	gtaattttGT	2460
agtagtaAAAT ggttttGAG	gaatATAGGA ttgtGGGGGT	tggTAGTGG	gttattGAGT	2520
atTTTGTGGA tggTGGTAGT	agaggtGGTG gtggTGGTAG	tggTATTGG	tggGGAAAGTA	2580
gtagttAAAT ttGTGTATGA	tttGAGAGT tttagtaATA	tttagggatt	gggtttAGTT	2640
ttggAGTgAG agggTTGTT	gttGAGAAGT tGTGTTGGAG	atgtGGGAAG	ttgtttGTTAT	2700
aaggAGGGAG tttGGGAAG	ttggAGGATA ggaggAGATG	ggagTTAGG	ggtAGATGAG	2760
tggAGTTGA ggAGGTAGGG	tggAGGGAGA gttAGGTGT	tttGTagTTT	ggtAGTTGTT	2820
ttttGAGTTT tgTTGTTGT	atTTTTTGG tgTTTGGAA	gtAGTAGGTT	tttagTTTGT	2880
ttggGGTTAT gtggGAAGAG	gtAGTTGGGT tttGATTGgt	ggAGTAGGAT	gtAGTTTTG	2940
ggaggGGAGGG gttGATGAGT	aggTGTAAAG AtgtAAGGAG	gaggTGGTTG	tggAAAGTTAT	3000
agatGGGTTT gttGTTAGG	tgttGGTTG AGTGGGGTTA	ggtgggtat	gtttaAAATG	3060
agaAGTTGG gttttAGGgt	gggttATTG TATATTATA	tatttttGT	tttattttt	3120
gttttagGAT gtttttATT	gaAGGTGGGG tttGGATTAG	tgttttttT	ttgtGTGTGA	3180
ttttGGTTG tgAGTGTGGG	ttgtGGTTG GtggTGTtT	tttGAGTTG	agatGGTGGG	3240
ggtggAGGTG ttagAGGAGT	AGTAGTAGTA ggtAGAGAG	gggtGAGTTG	gtgtGGGAGA	3300
gggtGTTTG ttggGTGATTG	gtgtTTTAGT gtgtGGGAGT	gtgtGTTTA	ggttGAGGG	3360
ggatGTAAGGT tgGGAATGTT	gtggTGGAGA gttAGGGAT	gtttttTAG	ggatttATAG	3420
gaaAGAGGGT gagAGGTGAT	ggtGTTAGAA ttgtTTTGT	tgatttGAA	gtaATAGTAG	3480
tatttttAT aagAGTGTG	aatttTAAGG ttgtTTGTG	aggtAGTTA	gttattttGG	3540
taggtGTTT tttttttttt	tttttttttt ttTTTTTTT	tttagGTTT	tgtAGTTTTG	3600
atTTAGTTA agtGTTGTA	ggtttGAATT tttttttTA	ttatttGTT	ttttttAGTT	3660
tgtAGTTAT tagGTGTT	atttGGGAGG tGTGGTTAGA	tgtTTTGG	aggTTAGATT	3720
ggttGGGATA agtGGTTGA	gagAAAGAGA aaggTTTTT	tgtATATGTT	gtggGTGGGT	3780
tgttGGGAGT attGGTTGG	tagtGGTGTt tgGGAAGGGG	agagtGGTT	ttatttGTTG	3840
gtttAGGTAG tgattttGTG	tttttttATT ggTTTTGT	tggatGGTTG	gtgatttGGG	3900
gtGATGAGAG aaggTTAAT	ttGgtAGGAG ttttGTTT	tgtGTGTTT	tttttatttt	3960
tttagtGGGA aggGTAATG	gtatAGTGGG atttGTTT	tgtttGTTGT	atTTTTAGG	4020
tagtagATA tatttttag	tttaATGGAA tttAGTTGT	tagtaATGGG	attaAGAGTT	4080

tttggggata agggtgaga ggaatatttt ttttttatga ttggggtat tatttagtt 4140
ttagtgtttt ggatgtttt taggaaagag ttttttttt ggtgtgtat tatttagtga 4200
ttttgtttt tggtttgtt ttttttttt ttgtttttt ttttatttt ttttgttat 4260
ttttttttt ttgtttttt ttgttttaa aagttttgg atttttttt ttttattta 4320
aattttttt ttgtgtttt tttttgtgt ttttgaatt taggagagta tttgataata 4380
ttaataggt aattagtgtt ttttttaat tatttaaaag agttattat atatttgaa 4440
aatgggatta tttatTTTT gtagatatta gtagaaaaat aaattgtatt tgagtaattt 4500
tttaagtat tttaattttt aattttttt tttttttt tttttaatt ttttttttga 4560
gagatgtgat tgtgttagat tttagtgtt taatgaaatt tttttttt ttttgtgtga 4620
aatttatttt tttatTTTT attttgttt ttgtttgaga ttgtttttt tttttttt 4680
ttttaaagat ttgttaattt tagtgtttt tttttttgt aattaagtag tagattttag 4740
tatttttagt ggttgttattt tggttttat tgatgaagat tttttaaaa tagattaatt 4800
agatttagat ttggaggtat tagaaaattt gtttttagat agagtagtta aatttttaa 4860
ggaaatagaa tatttattt atagagttgt taatttaat tttttttt ggaatttagaa 4920
atttttttt ttataggtt ttagtagaga agtaatata aatatagatt aagatttaat 4980
aattttata tagagaatga gaatatgtt tttttatag taaggttgt gtggtaatta 5040
attaggtta tgaaaataag ttatgtttga aatttaaggt aaagttttt aagttttt 5100
tgttagtaattt atgataatga aataggattt gttaggattt tagagttgg ttatgttaagt 5160
agaattttt agaattttt agtagaggaa aattgtttt gaatttttga ttaagtaaat 5220
tttttgtata tttttaata atatatgtt ttttaagat gttttgttaa aagtaagtt 5280
aaattttaaa ggagtttaattt attgggttta attggtaat aaatgtggtt gttttatag 5340
agttttta aattttaaa tagttgaag taaagtttt ttaatggaa ttttgttaatt 5400
tttgtgtatt tattttgtat ttagtgttat agtgttattt agaaataat tttgaaattt 5460
gtaagtatta ttaagtggta gaagaatattt atttattttag tagagaattt tattttgaa 5520
tatgttaataaaaatata tatttttag atttgttattt agttttttt tagtaaggtt aattttttt 5580
agattgtattt agtaatttggaa ttatgtttt aattttttt tagtaaggtt aattttttt 5640
atttatttata attaaatttttta agtttatgaa ttgtttttt tattttgtat tatatgtt 5700
tttagtaatat gatataatata tattatgtat ttgtttttt tttttaata aatattat 5760
tatattttt ttttaattttt ttgagttttaa atatttttattt ttttgtat tttttttt 5820
attgtatgtt aggagtagag tttagttgtt agtttttta gtagaaatag ttttgtatata 5880
tttttttag aaaatttaag aatattttt tttttatgg aaagaatattt attataaagt 5940
gtgagattat ttatagtttta agtaggggtt ttgggagttt ttttttaata agaataatgtt 6000
aagataaaata aatgaatttggaa gggaaataag atatattgtt aattttaattt tttttttt 6060
ttatgtttt atattttttt attgttttaa taaaggtttaa atgtttttt ttttttttag 6120
gtgttaggtt ttgtgttatg taggtatgaa tatgttattt ttatttaattt tttttttt 6180
ttttatgaga taaagaatata tatttttattt tatataaaag gaatatgtt ttgaaatgtt 6240
tagtaattt gtttttaagaa ataaatttttggaa ttatgtat tttttttt tttttttt 6300
ttgttttattt tttagtata agatataatgtt tttttttt ttgtgttattt ttgtgttta 6360
gtttttgaga gggaaatata attggaaatgtt tttttttt gttttatgtt tttttttt 6420
ttttttgtt gagttgtat tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt 6480
tagtattttt tgaattttggat tgattatgtt aatttttttga gaaatttttga aataatagat 6540
aaatttttaag tttttttt attttttttagt aaaaatttttggaa gttgggtttt gggattttata 6600
tttttaatattt ttttttttggat gggaaatata ggttttttattt atattttat tttttttt 6660
aggatattttt gatttttttggat tttttttttagt agagaggtt ttgagatagg tttttttt 6720
ttatgtttagt taaagatgtt ttgtgttata tttttttt tttttttt tttttttt 6780
tattttat tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt 6840
ttttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt 6900
ttttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt 6960
ttttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt 7020
aattttttttt aattttttttt aattttttttt aattttttttt aattttttttt 7080
gttggattttt gataatgtt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt 7140
ttttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt 7200
ttttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt 7260
ttttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt 7320
ttttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt 7380
ttttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt 7440
ttttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt tttttttt 7500

tagtttaagt	tttgtgattt	agtgttgagg	aaagtttatt	ttatTTTtaga	gtagtggggt	7560
ttagtttatGA	ttttatatta	taattatttg	gataattaaa	gaatattgat	gtagAGTTG	7620
tatTTAAAGA	tttggaaATT	ttagaagtga	tatagaAGTA	ttggTATATA	tatATTTTA	7680
aagTTTTTT	ggagaAAATAT	atagTTATGA	ttgagaATTa	ttgtttGGG	gaaAGTgatt	7740
atTTTTTAT	tatTTAAATA	gttaAGTTT	aggaggtaaa	atatttATAT	ttttTTTAT	7800
taaaaATTGT	aaaatatata	ttttatttaaa	gat			7833

<210> 19
<211> 5666
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

aaaatttagaa	tttttatttt	tttgtgttg	ttatatttt	tagtgtt	taattttt	60
ttgtaagtga	gggtgggtgga	gggtgttat	aattttta	ggagtaagt	ttttttgggt	120
ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	tgagattaag	tttgggtttt	gttttttagg	180
ttggagtgt	atgggtgtat	tttgggttat	tgtattttt	gtttttttt	gggttaagt	240
gattttta	tattagttt	tgagtagttg	ggattatagg	tatgtgttat	taagtttgt	300
taattttgt	tttttagta	gagatagggt	tttggttatgt	tggttaggtt	tgtttgaat	360
tttgggttt	aggtgatttg	tttgggttg	tttttagaa	tgttgggatt	atagatgtga	420
gttattgtat	ttggattttt	ttttatgt	atagtataa	tttatttaa	agtattttt	480
tttttttg	agttggagtt	ttattttgtt	atttaggtt	gagggtggtg	gtgtgattt	540
ggttattgt	aattttgtt	tttgggttt	aagtgattt	tttggtttag	tttttgagt	600
agttggaatt	atatatgtgt	gttattatgg	ttagtaatt	tttgtattt	tagtagagat	660
gggggtttat	tattttggtt	aagttggtt	tgaattttt	attttaggtg	atttgggtgt	720
tttggttttt	taaagtgtt	ggattatagg	tgtgagttat	tgtgtttgt	tttaaagtat	780
ttttttta	tgtttaaaaa	taagattgt	agttatttt	taaagtggat	aatttaagag	840
ttaataggta	ttagtttagg	atgtgtggta	ttgtttttaa	gttttatatg	tattaatata	900
ttatttaaat	ttataataat	tttataaaag	taggggtat	ttatattttt	ttttttttt	960
ataattatga	aaaatgtaaag	gtatTTT	tagaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agataggata	gtatttgaag	ttgggtttt	gattattgt	taattttgtt	tttagaaat	1080
tgagtatttt	tttgggttta	ggaattatga	tttgagaat	ggagtttgtt	tttttaatga	1140
ttttttttt	attttttat	ttgtttatag	gtagaattt	ttttgttt	tattaaataa	1200
attttatttt	tttagagttt	gttttatat	tagtaatgt	atatgtttga	gaaattttt	1260
tttagatag	ttgtttata	tgttaggagg	gaaggggagg	ggaaggagag	agtagttga	1320
ttttttaaaaa	ggaattttt	gaattagggt	tttgatttta	gtgaatttt	tggtttgaa	1380
aattaagggt	tgagggggta	ggggatatt	tttagttgt	ataggtgatt	ttgattttt	1440
gtgggggttt	tataattagg	aaagaatagt	tttgggtttt	tttatgatta	aaagaagaag	1500
ttatattttt	tttatgatat	taaatattt	gatttaattt	ggttagtt	aaggttgtat	1560
tgtggaggaa	ggaaatgggg	tgggggtgg	tttttttta	atagagtcaa	tgtatttaaa	1620
tatgttttg	ttggtaggt	ggggagtgt	gttggagta	gggaggttgg	agggtgggt	1680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	ttttttgtt	aatgttggtt	ttggtaggg	1740
ttgttttgg	ttgggtttt	tggggagat	ttaatttgg	gtgatttt	gggtgttata	1800
tttgttaagt	gttggagtt	aatagtattt	ttttgagta	tttgggtat	gtgtttttt	1860
gttggaaag	atattgtggt	tttttagag	gatttgaggg	atagggttgg	agggggttt	1920
tttgttagta	ttggaggaag	aaagaggagg	gttgggttg	ttattagagg	gtgggggtgg	1980
ttgtgtgtgt	ttgggtggtt	tggagagggg	gagagtaggt	agtgggtgg	ggggagtagt	2040
atggagttgg	tggtggggag	tagtatggag	ttttgggtt	attgggtgg	tatgtgtgt	2100
gttgggggtt	gggttagagga	ggtgtgggt	ttgttggagg	gggggggtt	gttaatgt	2160
ttgaatagtt	atggttggag	gttgatttag	gtgggttag	gttttgt	ggagtagagg	2220
gatgggtgggt	gattttggag	gatgaagtt	gtagggaaat	tggaaattagg	tagtgggtt	2280
atttttttgg	aaaagggggag	gttttttgg	gagtttttag	aagggtttt	taattataga	2340
tttttttttgg	gtgatgttt	gggggtttgg	gaagtttaagg	aagaggaat	aggagttat	2400

tgttataga tttttgaat gttgagaaga tttgaagggg ggaatatatt tgtattagat	2460
ggaagtatgt ttttattag atataaaatt tatgaatgtt tggataaaa agggagttt	2520
aaagaaatgt aagatgtgtt gggattattt agtttaat ttatagatat ttggatggag	2580
tttattttt ttatttagag ggatttag tgaaatttg tggatgtatgt tgaataaat	2640
attgaatata aatttgatt gaaattattt agaagtggtt ggggtgtgt ttttatgttt	2700
tgtaattttt ttatgggg agattaaggt gggggaaattt atttgggtt gggagttga	2760
gattagttt gtaataggt gaaattttgt ttttattaaa aatataaaaaa gtagttgggg	2820
gtggtggtag gtgttgtaa ttttagttt ttgggaggtt gagtagggag aattgttga	2880
atttgggagg ttgaggttgt agtgaatagt gagatggagt tattttattt tagttgggt	2940
gataaggtga gatttgtt aaagaaagaa agagagaaag agagagagaa aaattattta	3000
gaagtaatta tatattgtgt ttattttaa ttgagtaggg taaataaata tatgtttgtt	3060
gttagaattt aggaataat gagttatatt tatgtgatta ttttagaggt aatatgtagt	3120
tattttttt ggaatattt ttaatattt tttttttt ttattttag ttttattttag	3180
atagtttatt tgtgataaga gttttaattt ttttattttt gaatagaggt gtttttttt	3240
tttttatttt tggttgtga gggagttagg ggaggattt aaagtaatta atatatgggt	3300
aatttagtat tttaaaattt ttgtaatag ttgaatttg ggagtttgggt ttgttagttt	3360
tataatattt tagaagagat ttatgtttt taaaaataaa aaggaaaaag aaaagtggat	3420
agtttgcata attttaatg gagaagggag aagaatatgt agaaaagggg aaatgtgtt	3480
ggtttagaat tttaattata ttggtttta atataggaat atttattttt ataatatttt	3540
aaagtattaa atttatatta gtatattattt aaatggatattt attttaat gggtttaagt	3600
attttatata tttaatttta attgattttt tttttttt ttttggattt ttattatgtat	3660
ttaaatattt atatatgggt tttttttt atttttata ttatgaaata taagaaaaat	3720
tttaagggtt agttttaga ttaagatgaa ggatttttattt gaatatataa aataataat	3780
atattgtat attttgtttt ttttttgtt gttgtatattt ggtttgtttt tttttttttt	3840
ttgtttttt gaaaattttagg ttagttttt ttttttagga taggatttaa taattataat	3900
ataatattttagt ataattttttt gatttagta aattatgtaa ttgtgtttt gtatgaaatg	3960
tattaaaaaa taagtaattt tttaataa ttattatttt taaattaata taataaataaa	4020
tagtattttt aaaataaattt gtttattttt attatgtat atttaaattt taaggttgggt	4080
atgattgttag atagtattttt aaaattttttt ttggaaatgt gtttgtttt taagatgatt	4140
taggaattaa agaggtgattt attttttttt taatgaattt ttaaattata aatttgggaa	4200
gtgttttagt ttttattttt tggttataa aatttataa aatgtgttag taaaataaaa	4260
tataaaattt ttatgtttata gttttagaga tttagaagttt aaaatgggtt tataagggtt	4320
tattttttt ggaatttttta agggtaattt tttttttt tttttttt tagtga	4380
ttattaaattt ttgtgtttta tgggtttgtt attttttttt tgggttgggt ttgtttttt	4440
gtattttttt ttgtgtgtt atttttaat aaaaatattt ggggttatgt tgggtttatt	4500
ttgaaaattt tggataattt tttaaagat tattaattaa attatatttt taaagttttt	4560
tttggatattt aagttatgtt attaaaagtt ttggaggattt aggatataa tattttttttt	4620
gggggggtt tattttttt attataggaa ggaattttttag ggttaattaa attatgtttt	4680
ttatgtttata ttgtgtttttt ggaattttttag ggttaattaa attatgtttt	4740
aagttaaata tagaaagata aatattatattt gtttttattt atttgtgaaa tataaaataaa	4800
ttatattttt agtagtaaag agtagaaatgg tggttattttt agttgggggg tggaggaat	4860
ggggagatgg taatttaagat ataaagttt agttaaatgtt ggaggaataa gtttggatgt	4920
ttttttttttagt atgtgtttt tagttagatg aatatgtttt aatgttaat tttaatgttt	4980
tttattttttagt aaaaatgtttt aatatttttagt atgtgtttt ggttattttt tttgttttt	5040
taatttttttta ttgtgttttaa agattataat ttatattttt attatataaa tatataataat	5100
tgtattttttaa taatataataa tttaaaaattt aatataatgtt aaaaagaaattt gaagtttaat	5160
atttttagaa gttaaatgttta attaaaatgtt ttgtgtttttt taaataaataa	5220
agttttttttt tttaataat tattttttttagt tttgtttttt tttttttttt tttttttttt	5280
aaaaaaaaaaa aaaaaaaaaattt ttttttttttta atataattttt aggaagaaat tttttttttt	5340
gtattttttttttagg ggaatttttttagt gaaatgtttt gttttttttttagt tttttttttt	5400
ttttttttttttagt gttttttttttagt tttttttttttagt tttttttttttagt tttttttttt	5460
tggaggatattt aatggaaattt attgtgtttttagt gaaatgtttttagt tttttttttttagt	5520
ttggaaattt gaaatgtttttagt tttttttttttagt tttttttttttagt tttttttttttagt	5580
ttgggtttttttagt ggggtttttttagt tttttttttttagt tttttttttttagt tttttttttttagt	5640
ttgattttttttagt tttttttttttagt tttttttttttagt tttttttttttagt tttttttttttagt	5666

<211> 5666
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

tttggtagag	agaatagaat	ggttagagtt	agggtggggg	ttggtatgtat	ggaaaggaaag	60
tttgtgtaga	gttttttat	tgttaagttag	attttatata	aagttttagg	tgtttaatta	120
tttttatatt	tgttttagt	ttttaatttt	tttttgagt	tttttattta	tttttagta	180
tataatgaat	tttattata	ttttgaatt	tttggaggt	tgtgttata	ggtagagagt	240
attgtgaggt	atggtaaaa	tagtaaaggg	gtagggatag	attgattttt	attttaggtt	300
aatttttgt	attttttg	agatataatt	attgaaattt	tttttgaaa	ttatgttagg	360
tttggagatt	ttttttttt	ttttttttt	tgtttagt	tgtatattta	agtgtagaat	420
gtggtaattg	ttaaaaagag	aaaatttgtt	tgttgtaaa	aataaatttt	tataaaattt	480
ttaagttata	tttagtttt	ggaatgtt	aattttaatt	tttttttat	tatatttagt	540
ttaaaattat	atattggat	agtatagt	tatatattta	tgtggataa	tatgaagtt	600
tgattttga	atataatggg	gaattattaa	gttaagttaa	gtaatttatt	tattattta	660
aatattttagt	attttgtt	aatgagagta	tttgggattt	attatttagt	tatattttt	720
atgttatgaa	atatattta	aaaaaaataa	ttaaatttat	ttttttattt	ttaattgagg	780
ttttatattt	tgattattat	ttttttattt	ttttttttt	ttagtttag	taattattat	840
tttattttt	attgttaaga	atgtatattt	tttatatttt	atagataagt	gagaatatgt	900
gatatttgtt	tttttgttt	tggtttattt	tattagt	aatgtttttt	aattttaaaa	960
tttaattttt	ttaagtata	aaataagaag	gttagttaa	ttaattttaa	aattttttt	1020
tgtggtaggt	tgaataatgt	ttttttattt	ttaatgtt	tgttttaattt	ttaaaaattt	1080
tttaatataat	taattttagt	ggtaaaaagag	gttttgtaga	tgtgatttaa	ttaatggttt	1140
tgagggagat	tatttagaat	ttttagggtg	ggttaatata	aattttaagt	gttttttatta	1200
gagggttata	gttagagaga	agatataaga	atgaaagtat	aggttataga	gaaaatata	1260
agattatgag	ttaaggaatt	tgtggttat	tagaagt	aaaagataag	gaaatagatt	1320
gttttttaga	gttttaaaa	ggaatgaaat	tttggatt	tatttttgt	tttgatttt	1380
tagaattgt	aaataataat	tttggtttg	tttagttaa	tatatttgc	ataatttgc	1440
atagtagtag	tagaaatta	aaatattttt	tagttttag	atttgagagt	ttattaaata	1500
agagatggtt	attttttgg	tttttaaattt	attttggaaa	taaagttattt	tttagagagg	1560
aattttaaaa	tattgtttgt	attttagta	attttaaaat	ttgagtgtt	tatggggaa	1620
gtagataattt	tatttttagga	taattgtt	ttgttatatt	agtttgagga	tgggggttt	1680
aaagaggagt	tattttttt	tagtataattt	ttatattaa	tataaattgt	ataatttgc	1740
taaattaagg	aattatatta	aattatatta	tggttattaa	attttgtttt	gagaaagtga	1800
aattgattta	gttttaaaag	agataaagag	aaagtataag	taaattaaat	tgtgttata	1860
aaaagaaaga	taaaatgtt	tagtatattt	attgtttgt	gtatttaatg	aagtttttg	1920
ttttggttat	aaaatttagtt	ttaaaggttt	tttttatatt	ttatagtatg	aaaaatttaa	1980
aaagtaattt	atatgtaaat	attttaattt	tgatagaaat	ttaaagtaaa	aagaaaatga	2040
attaattgaa	ttaaaatgtt	tagatgttt	aaatttattt	gataatata	ttatttgata	2100
atatatttaat	atgaatttag	tattttaaa	tgttatataa	ataaatgttt	ttatattttaa	2160
tattaatgt	gttaggattt	taagttata	ttattttttt	tttttttat	gttttttttt	2220
ttttttattt	aaaaattgtt	aaaatttattt	attttttttt	ttttttttt	tttttaataa	2280
aataaggttt	tttttaagat	attgttagat	tataaagtt	aatttttggg	tttaagttgt	2340
tggtaaaattt	ttagagatgt	taagttattt	atgtattaaat	tatttttaaa	ttttttttta	2400
atttttttat	aaaataggag	tagggagagg	agaaatattt	ttgtttaaaa	atgaggaatt	2460
aaaaattttt	attataaata	aattatatta	agtaagttaa	agatagtaaa	agagtaaaaa	2520
tgttagtaga	tattttaaa	atgtaattt	tatattattt	ttggaatgt	tatatgtat	2580
tggtttattt	tttttaagt	ttttagta	aatatataatt	tatttgcattt	attagttaa	2640
aaataaaat	aatatgtat	tgttttgc	taattttttt	ttttttttt	tttttttttt	2700
tttttttgc	aaagttttat	tttgcattt	agttggagt	gaagtggttt	tatgttttt	2760
tttattataa	ttttagtttt	ttgggtttaa	gtgatttttt	tgttttaatt	ttttgagtag	2820
ttgggattat	agggtttgt	tattttttt	ggttattttt	tgtattttta	gtagaggtga	2880

ggttttattt	gttggttagg	ttggtttga	attttgatt	ttaggtgatt	tttttgc	2940
tgatTTTTA	aagtgaaggg	attataaggt	gtgaggtatt	gtgttgg	tttttgaat	3000
aattttgatt	aaaattata	tttgatattt	atttaatat	atattataga	tttttattga	3060
taatTTTTT	tagtaagaaa	gataagttt	attaggtat	ttgtgaattg	gaggtaagt	3120
agtttagta	tatTTTAT	tttttaaga	ttttttttt	atTTTAAATG	tttgtaaatt	3180
ttgtatttga	taaagagtat	atTTTATT	aatataaata	tgTTTTTTT	tttagatttt	3240
tttagtattt	gagagattt	tatgtgtgt	gtttttatt	ttttttttt	gtttttttaa	3300
gttttaggg	tgttgttagg	aggaggttt	tgattataaa	tttttttga	aaattttta	3360
ggaagtttt	ttttttttt	gagaattgaa	gtgttattt	atTTTAAATT	tttgtaaatt	3420
tttgTTTTT	agagttgtt	gttattttt	gtttttgtt	tagattttt	atttatttgg	3480
attggTTTTT	gattgtattt	atttgggtgt	ttgggttagt	tttttgc	tttagtgtt	3540
tgtatTTTTT	ttatTTGATT	ttgggttgc	gtgtggta	tttagttgt	tgaaggttt	3600
atgttgc	ttgttgc	tttatgtt	tttttgc	tttgc	ttttttttt	3660
tttttgc	tttgactgt	atgtggttt	tttattttt	ttgtgattt	tttagttttt	3720
ttttttttt	tttggtgtt	ggtggaaagag	tttttttga	tttgc	taaattttt	3780
ggagggattt	tggatTTTTT	ttaggttaagg	ggatgttgc	agtgc	ttggaggaggt	3840
gttattaatt	tttagtattt	agtgaatgt	gtatTTTGA	atTTTAAATT	gttgggttt	3900
tttttgggg	tattagttgg	aagtagttt	tgttagagtt	agtgttgc	aggaaggagg	3960
attgggtttt	tttttattt	ttttttat	tgttttttgc	tttttttgc	tttagtgc	4020
ttttttgtt	tgttagtaaa	gggtgtttt	agtgttta	tttgc	aagaaatttgc	4080
tttttgc	ttttttttt	tttgc	atTTTAAATT	atttgc	tgaatttggg	4140
tgtttgc	tataggaaa	gtatggttt	ttttttat	tataagaaaa	agtaaaattt	4200
tttttttta	gttgc	ttttatttgc	aatttgc	atttgc	ttagaaagtgc	4260
ttttttattt	ttttaattt	ttgatTTT	ggagtgtgg	gttatttgc	ttagaaattt	4320
tagttttaag	gattttttt	ggagagtttgc	atttgc	tttttttgc	ttttttttt	4380
tttgc	aaatgggtt	ttgggttaag	gttttttgc	atgtgtat	tgtttgc	4440
aagagtagat	tttgc	ttttttat	ttaatatgc	tggggagaa	tttgc	4500
aggtagatag	gaaaatgggg	aggagtttgc	tgaaggat	gattttattt	ttaaagttt	4560
aattttaga	tttagaaaaag	tgttagtgc	tttagaagta	gagttgtata	gtgattttaa	4620
gattagttt	aaatatttgc	ttgttttttgc	tatatttttgc	atatttttgc	tttttatttgc	4680
aaatatttttgc	tatTTTTG	aattataaaag	ggggaaagg	atatgc	tttttgc	4740
atagggggtt	ttgtgc	aatgtatgc	ttaatatata	taatTTTAA	gaatagtgc	4800
atatatttttgc	agttatatttgc	tgttagtttgc	tgaattatttgc	gttttgc	ttgggttgc	4860
attttgc	gaggataga	aagaaaatgt	tttgc	gtgtgg	tttgc	4920
taattttat	atttggaa	gttgc	gttagatttgc	tgagg	agtttgc	4980
tagtttgc	aaaatgggt	tatTTTGT	tttgc	tataaaaatt	agtttgc	5040
ggtgggtat	gtgtgc	ttttttat	aggagtttgc	ggtgg	ttgtttgc	5100
ttgggaggt	gagg	taatgc	ttgtgc	ttttttat	ttgggtgc	5160
gaatgagatt	ttgatTTTAA	aaaaaaaattt	aatgttttgc	atagaattt	tattattata	5220
taaaaggaaa	gttgc	gttgc	gttgc	tttgc	gggagggtgc	5280
gataggttgc	ttatTTGAGG	ttaggc	gagataat	tgat	tttttgc	5340
tgttttattt	aaaaaaatata	aaatttgc	gttttgc	tgtatgc	ttatTTGAGG	5400
tatttggagg	ttgtatgc	agaatttgc	gaatttgc	gaagg	ttgtatgc	5460
gttgc	tgttatttgc	ttttgc	ggagataaga	gtgaaatttgc	tttttgc	5520
aaaaagaaag	aaagaaagaa	agaaagat	agaagaatttgc	atTTTAAATTG	aaagattatgg	5580
gtatTTTTA	ttatTTTAT	ttataaaagaa	aagtttgc	gtattaaaga	gtataataag	5640
tgtaaggagg	taaaatTTT	aatttgc				5666

<210> 21

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

cgcggttcg atttaatgc 20
<210> 22
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

actccgactt aacccgacga t 21

<210> 23
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23

cgacgaaatt cctaacgcaa ccgcttaa 28
<210> 24
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

tttcggatgg gaacggtgta 20
<210> 25
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 25

ctccccaccgc cgttacc 17
<210> 26
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 26

cccgtcctaa ccgtccggccc t

21

<210> 27

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 27

tgcgtcggtttcggttagt t

21

<210> 28

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 28

ccctccgaaa cgctatcga

19

<210> 29

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 29

cgaccataaa cgccaacgcc g

21

<210> 30

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 30

tttttttttc ggacgtcggtt g

21

<210> 31

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 31

cctctacata cgccgcgaat 20

<210> 32

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 32

aattaccgaa aacatcgacc ga 22

<210> 33

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 33

tggaattttc ggttgattgg tt 22

<210> 34

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 34

aacaacgtcc gcacccct 19

<210> 35

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 35

acccgacccc gaaccgcg 18

<210> 36
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 36

gaacccaaac gctccccat 19

<210> 37
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 37

ttatatgtcg gttacgtgcg tttatat 27

<210> 38
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 38

cccgtcgaaa acccgccgat ta 22

<210> 39
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 39

gcgtcggagg ttaaggttgt t 21

<210> 40
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 40

ctctccaaaa ttaccgtacg cg 22
<210> 41
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 41

aactcgctcg cccgccgaa 19
<210> 42
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 42

tttcggatgg gaacggtgta 20
<210> 43
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 43

ctcccaccgc cgtaacc 17
<210> 44
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 44

cccgtcctaa ccgtccgccc t 21
<210> 45
<211> 2501
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 45

cttggactct	aatgtgtatt	ttacacttac	agcacaatta	atttgggact	agctacattt	60
cagctcaaca	atagccaata	gcatatggga	tagcgcaaat	aaactctgcg	tctctgttgc	120
ttctttgggt	ctcgagacc	tcaaccctt	cttcagattg	caaaccctct	tgccttcaag	180
cctcggtcc	aacaccagt	cggcagagga	acccagtcta	atgaggtacg	ctcccttcct	240
gccattctct	attccattaa	cctgttcgt	ggtaaacgta	ggactgatcc	tccaaaatta	300
ccttattaat	tagcttacat	atttattatc	tatctgtccc	accagaatgc	aggttccgg	360
aaggcagggg	tttaaaaaaa	tctgtttgt	tctatgtat	tttcccatac	caagcaccgt	420
gcccgccaca	agctgggatc	ccagtacaca	tctcgggacg	gaagaaccgt	gtttccctag	480
aaccaggatca	gagggcagct	tagcaatgtg	tcacaggtgg	ggcgcggcgg	ttccggcgg	540
acgcactggc	tccccggccg	gcgtgggtgt	ggggcgagtg	ggtgtgtgcg	gggtgtgcgc	600
ggttagagcgc	gccagcgagc	ccggagcgcg	gagctggag	gagcagcgg	cgccgcgcag	660
aaccgcagc	gccggcctgg	cagggcagct	cggaggtggg	tggccgcgc	cgccagcccc	720
cttgcaggg	ccccattggc	cgcctgcgg	ccgccttcgg	ccaaaaggc	ggcaaggagc	780
cgagaggctg	ttcggagtg	tgaggaggac	agccggaccg	agccaacgcc	ggggactttg	840
ttccctccgc	ggaggggact	cggcaactcg	cagcggcagg	gtctgggccc	ggcgcctggg	900
aggatctgc	gccccccact	cactccctag	ctgtgttccc	gccgcccggc	cggctagtct	960
ccggcgctgg	cgcctatgg	cggcctccga	cagcgctccg	gagggaccgg	gggagctccc	1020
aggcgccccg	gtgagtagcc	aggcgccgct	ccccggtccc	cccgaccccc	ggcgccagct	1080
tttgcttcc	cagccagggc	gcgggtgggt	ttgtccgggc	agtgcctcga	gcaactggga	1140
aggccaaggc	ggagggaaac	ttggcttcgg	ggagaagtgc	atcgcaagcc	gggaggcttc	1200
cccagccccg	cgggcccgg	gagaacaggt	ggcgccggcc	cgaccaggcg	ctttgtgtcg	1260
ggcgcgagg	atctggagcg	aactgctgcg	cctcggtggg	ccgctccctt	ccctcccttg	1320
ctccccccgg	cggccgcacg	ccgggtcggc	cggtaacgg	agagggagtc	gccaggaatg	1380
tggctctggg	gactgcctcg	ctcgggaaag	ggagaggggt	ggccacggtg	ttaggagagg	1440
cgcgggagcc	gagaggtggc	gcgggggtgc	caccgttgcc	gcaggctgga	gagagattgc	1500
tcccagttag	gcgcgtaccg	tctggcgag	ggcttcattc	ttccgcggcg	tccctggagg	1560
tggaaagct	gggtgggcat	gtgtcagag	aaaggggagg	cggggaggcc	agtcaattcc	1620
ggagccgggtt	ctgatcccaa	cagaccgccc	agcgtttggg	gacgcccggc	tcggggtgcc	1680
gtggtgcggc	gccccacgcg	cgcgcggggc	tgaggggtcg	ggggcgtccc	tggccgcccc	1740
gcttaacaa	agggtgctcc	tctccacccc	gcgaggaggg	gcagctccgg	agaccggcgc	1800
ttcagcgagc	ggggctttag	cgcggggag	gtctacttcc	tttgggggtt	gccattttac	1860
tattattatt	gcctttttt	tttcttcaaa	aggactggag	actgatgcat	gagggggcta	1920
cggaggcgca	ggagcggtgg	tatggctcg	ggaagcggag	ctgaagtgcc	ctggattttg	1980
gtgaggcgtg	acagtttattc	atgaccgtgt	tcaggcagga	aaacgtggat	gattactacg	2040
acaccggcga	ggaacttggc	agtaaaggg	ggtaccagaa	gcgtaccctc	ctggattttg	2100
gaaatgcata	acgatggggc	cattgggtgg	taaacaatg	cagttgaat	caggcgcttc	2160
cctcgccctt	tctggagatg	cgcaaattat	agagaaaaga	gttactaacc	cagcggtaaa	2220
ccgcctgatc	caagggcctg	ggggtgagg	agaggcagca	gttcaggct	agattatgtat	2280
gcacagtata	ttgatccagt	cccctggaca	aaatcagatt	taattgtccg	tgctaactct	2340
tgtcagccct	tgcccttctg	tgacaacagg	acaaacacta	agattataat	tgcaatttgg	2400
gttagcttt	atgtgtgatt	taaacggagg	gtacaaacta	attaataggt	tttaaaaaatc	2460
ttagtacttt	accctctatc	taaattttca	gtgtaatttg	a		2501

<210> 46
<211> 4501
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 46

ttcacttgtc	ctacaggatt	ccccatggaa	tcttggagtt	tttggggcga	gagggatcct	60
ggataccact	gagttctatc	tttcatccaa	taaacacaga	agtggacgcc	tggacaggca	120
aagtgacttg	accaaggcag	gtgcacagct	attctgcaac	attgggaaca	aatctcaggt	180
cttttgcattt	tttgcatttca	ctttactctc	tttgcatttc	ccagaaacaa	agttttcatg	240
tgcttttttt	tatagtgata	tgtttggaaat	gcattagcta	gtaattttagg	aaggaaaaaa	300
aataaaacaca	caagagataa	acctgtcagg	aggacaaacc	tgtattgctt	ctgattggct	360

cagagggtga ttatttatcat ggttagagaat tatttaatca gtgttaagtaa aatttctctg	420
tgggctgggc actgtacaaa gactcaaacg aatctgtcta cagatctgaa aagcagatac	480
gagatctgtg aatggctggg gtttccaagc ccacagtaca agcatgggcc acaccttaca	540
gcttgagga ctgagccctg aaaatggca agttccttca cttctctgaa ctttatTTT	600
cccacattta aaacaaggat gagtagttc tgaggtcctt tttacgactt ctcttcctac	660
agactctagc atcctataac ttgatacAAA gagggtggat atgaactcac ctttcctaga	720
aaagttccag gaaagagaat accaggtcat cctagtaggt gtgttagacAG gCcagataga	780
tcttggaaact tactcagttc ttcccagatg tataactcta tcattgttct tagctgtcaa	840
gagaaagcag gagagcctgc atcttcattc tttttttt tttttttt tttggagacg	900
gagtctcact ccatcaccta ggcttagAGt cagtggcatg atctcagctc actgcaagct	960
ccgcctccca ggttcacGCC attctcctgc ctcagcctcc caagtaactg ggactacagg	1020
cgcccaccac cacacctggc taatTTTT tgTTGTTAGt acagacgggg tttcaccatg	1080
ttagccagga tggTCTCGAT ctccTGACt cgtgatCCGC ccacCTTGGC ctctcaaAGt	1140
gctgggatta caggcgtgag ccaccgcacc cagcctgcat cttcattttt actgttagcc	1200
tcaggttCAC cccacCTAGC ttattaaGTg atgttGAATA accaattttt acatattatt	1260
aggctcatgg acaccatgac atccagactg atgggtgcct gctgaaggGG gtgaccctAG	1320
caggaggact cccCTACGCA aggattcatg gagTTGCTG tttCTTTCC ttagggtgag	1380
aaccaaactg cttcacacAG gtggcagAG gggAACTGAC tcaggTTGG aataagagAG	1440
aacatcccaa ctgaaaAGt ctggAAATTc gctgaACTtC aagACACTGt gtggaccAGC	1500
ttaggatagg gagtgagaAG aaattaACCA aaaggtaatt tcgttactt tcagctggAA	1560
aaaagatcag attataCTG tgCTTTcATA attaAGTAGC tgctggaaaa aaACGCTTCa	1620
gatgCTTCT atgagaaaaAC tgctgCTTGA agttcAGcAG aagttatcta cttgataACTt	1680
atattccagg caaggcCTTC cgttggagAA aatatcggcA ctttggacAA aactgaaATG	1740
tgaaaAGAAA gggAAGAGAG ggCCTCTATC atgtaAGATG cttatccAAA gtggatttgg	1800
tctggAAAGt cttctAAAAC cttccACATG actgtggAA aagtcatgtg gggcgcgggg	1860
ataagcgaat ctctcaaATT ccaccacgTA tgccCTCATT caacCTGGAT cttAGAGtG	1920
gcctccaggG cactctgCTC aggactAGt cagctgttgg ccacACCCat gctctCCAGt	1980
ctcctgagac cctatttggT tctgagAGGG ctaAAAAGCA gtgtggctAA atatccagg	2040
cctcaaAGtA ttcctactgt ggttgggAA gcaatAGAAT cataACCCat AAAACAATGA	2100
aaacAGtGCT agaaaaACAT cgAGAGACAG aaACATCTC acgAGTTAGG ccACAGTTAG	2160
agtgaaggca gggAAGGTT ttaaAGCTGG gtggaggGG CAAGTCAAAA AGATGTGGAA	2220
actggTTCC cttcCTATG gctAAAGTGC tcaaAGGGGA AAAAGGAGTT tcaAAAATGT	2280
tcttggAAAT accatCTCTC acGAATTCTT CGCCTCTGC tgtCCCAATG tcacttGTCT	2340
gagatgtAAA cagaggAGT ctgAGAAAGA agctGAACtT gcatttCTCC ctgtttCTAT	2400
ttgttccAAA cttgtggCAT ttctAACAGG atGAAGCGGA agAGAAAGGG aaAGAGACAA	2460
aagtgtAGAA agatggAAAGA tcccAGCTGC AAATGGCCAT ttgcAGTTAG atggAACAGC	2520
tgctgacGTT caggGAATG catgtCTCTC ttCAAGATGGG aaggAGCAGt ggAAAGGGt	2580
gacgagttCC tggctggCCA ccaatCATCC catTTTCTG tgccggTTCC tcatCTGGAA	2640
agtggAGtG atacttGTGC ttgtTTTCC tacCCACAAA gattATTGTG agagCTATAA	2700
tacggtgAGA tacAGAAATCC tgCTTTAAA aataCAAAGC agaatCAAGA tgtCAATAAT	2760
aaggatAGTA attgtgttag ttatCTGCAA tcatCTTAtTA tagCTAGTCG tctaggatCC	2820
tggatCGTTc tcctggTTT actACAGTT tggtAGCt cACCCCCAAA tCCCTTGCTG	2880
aagggtggAG ctctgtcAGC catGGGcAGG gaACCACtC ctCTTGCTT tctactttCT	2940
gtctttCAA catGCCcAGG gtctttGCAC ttgctgttCC ccctgcCTGG tacCTCTCtC	3000
ctgtggCTtG cccCAGAGtC gatCCTTGTc ttgtCCACT tctcAGCGAG gatGGCActt	3060
caggAGGCC ttccCTTACT atcgcAGAGA gagcAGGCC tccccAGtCA tgtCCAACCC	3120
agaACTCTGT ttgtTTTCT tcatAGCCt agcatCACAG AAAATCACCC tGtGcATTCA	3180
tggatgtCCA cggggGCAAG ggctttgtgt tgcttaACCC agcatCCTGA accgtgttG	3240
ttgaatGAAT acagaACCCC gtttGCTCTG ggAGAGCACA gaaaACAGtC ttctatCATA	3300
tatcatAGCC agctGCAAAC agcAGATGGC ttcccATAc CCAGAGAGtA agaACCAGAG	3360
agagAGAGAA agAGAGAGAG tttgggtctt tctcCTCTGT gcctGCTCTC tCCAGAGAAA	3420
ctggAGGGt agcAGTTAGC attCCCCCGC tggTTCCACC aAGCACAGtC aaggTCTCTA	3480
ggacatGGCC accCCTCACC tggtaAGCG gtcctgCTGG ggtgggtggg tgTTAGTTGG	3540
ttctggTTTg ggtcAGAGAC accCAGTGGC ccAGGTGGC gtggggCCAG ggcgcAGACG	3600
agaAGGGCA cgAGGGCTCC gctccGAGGA CCCAGCGGA AGCACCGGTc CGGGCGCGC	3660
cccAGCCAC ccactCGCGt gcccACGGCG gcattattCC ctataAGGAT ctGAACGATC	3720
cggggGCGGC cccGCCCCGT taccCCTGc cccCGGCCCC GccccCTTT tggAGGGCCG	3780

atgaggtaat	gcggctctgc	cattggtctg	agggggcggg	ccccaacagc	ccgaggcggg	3840
gtccccgggg	gcccagcgct	atatcaactcg	gccgcccagg	cagcggcgca	gagcgggcag	3900
caggcaggcg	gcgggcgctc	agacggcttc	tcctcctcct	cttgctcctc	cagctcctgc	3960
tccttcgccc	ggaggccgccc	cgccgagtcc	tgcgccagcg	ccgaggcagc	ctcgctgcgc	4020
cccatcccg	cccgcggggc	actcggaggg	cagcgcggcg	gaggccaagg	ttgccccgca	4080
cggcccgccg	ggcgagcgag	ctcgggctgc	agcagccccg	ccggcggcgc	gcacggcaac	4140
tttggagagg	cgagcagcag	ccccggcagc	ggcggcagca	gcccgaatga	ccccttggct	4200
cgggctcatc	gtgctcctgg	gcagctggag	cctggggac	tggggcgccg	aggcgtgcac	4260
atgctcgccc	agccacccccc	aggacgcctt	ctgcaactcc	gacatcggt	agcgctcctg	4320
gtgccccgccc	cgagccccac	gctgcagcca	ggactgcagc	gtgtttagg	gaggcagggc	4380
gagccccact	ccttcctct	gccccaggag	aggggcagac	ggggttgggg	cggagtggag	4440
aaactcgatg	tccttggcg	ggggcgctgg	catagctgag	aggggaagat	gccctgcaga	4500
	g					4501

<210> 47

<211> 3001

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 47

gaagtgctaa	tgtcagattt	ttacccacta	cataagccca	ctcttgtact	agggcagtga	60
ctttcttctt	tgggtgagac	cttgaardtct	gggattataa	ttttaatta	taattataaa	120
atggtatttg	gctgtaaattt	atccctttt	ttttctgtt	cctcacagtt	gatattatgg	180
attccataaa	ggattcatgt	cttcttattca	cttaatgaa	cagttgttgg	gcaacaattc	240
tagaagagtt	ccaattctca	tcaggagaat	ggacaagggt	gagaagcaga	gaaaatgcaa	300
tgagtagaaat	gtctaagtca	tcactttgga	attgactgaa	cataaataaa	aatgagaaag	360
atacgtaaaaa	aagaagggaa	tggtaagca	gggtgatgtc	tggagagga	ggggctccat	420
agccatgaga	gtcaactctg	taacacccta	taggttaca	acactgcct	tcatatactg	480
aggttagcagc	aggaaaactt	tttaattatt	agaaatattg	aactttgcct	cccaccccca	540
aacatttttc	tcattcagtt	cctgttcttt	tttatttctg	taattttac	tgttcaaaa	600
atgatctttt	ttctttcgga	agaagcaatt	cttcaaatcc	agttcacata	aggggatttg	660
atatgttcaa	caagctccaa	atacactgta	tccagcaata	cctactacat	gcctactttg	720
agctctgagc	aacctgcacc	tcaagcctag	ttctcattgt	tttgctttg	gcaaattttc	780
actaagtgcc	tttccccc	aaacacacgt	atatgtctac	cagaccctaa	agccctttat	840
gaacatgcaa	actcctccct	tctaaaacc	tttgcgtgag	tggcagcag	gctaattcat	900
ccattgcaat	gtggctttgt	gttagggttc	tgttccgtg	ctgcctgcaa	gataatcaca	960
gatgtgactg	catcttagaa	gttcctgaat	cttcaagac	agtctggttc	acaagaaaat	1020
taaaagggtgg	aggtcgccgg	cggtggtca	cgcctgcaat	cccagcactt	tgggaggccg	1080
aggcggccgg	atcacctgag	gttgggagtt	cgaaccaccgc	ctgaccaaca	tgggaaacc	1140
ccgtctctgc	taaaaataca	aaattagcca	ggcgtgggtgg	tgcatgcctg	taatcccagc	1200
tactcgggag	gctgaggcag	gagaatcgct	tgaacccggg	aggcagaggt	tgcgatgagc	1260
cgagatcgtg	ccattgcact	ccagcctggg	caacaagagc	gaaactctgc	cacacacaca	1320
caaacacaca	cacacacaca	cacacggtgt	agtttaggaa	gtaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1380
aaaatcgat	ctcccctcac	acctcagatc	tgaaggcaca	aactctaggg	ccagggcggt	1440
cgcctaccca	actccacatg	cacttgcagg	tcacctagca	ctcaggtacc	tagcactcag	1500
gtacattgtg	gctccttacc	tctcacgaca	gcagcaacaa	cgttgattgg	aagtttatca	1560
ctgtgtgtta	cggccatgg	gccatgtgt	ttagaatttt	atgtgaaatt	aacatttaat	1620
tctcacggac	accctgaaa	cagatgccac	agccccatt	ttgccaacga	ggcagctgag	1680
gttcccagag	gctcaatacc	agcaccatga	gccgcagcac	gcaaggcaaa	cacagccgga	1740
ggtgagcaca	tacctgcttc	gcaccccatg	cgcctaacca	caaggttccc	tccctccagg	1800
aaggccgtt	tctccctgg	gacgacttgc	cagctctgag	gcatgacagt	acgggcccc	1860
agaagggtga	ccaggaggcc	ctcctcgccc	cagctgccgg	cgtcgccccc	cactgcaggg	1920
cccgggctgt	gactcgtggg	gacggttccc	tgcgccccgg	cgggggaggt	ggcgggggag	1980
gggcggccgg	gcccgggggc	ggggctcggg	acggccgggc	tgggagctgg	agcccacagc	2040
gggaagcggc	cgccgccccgg	gcctcgcaagg	gctaggcag	gcgagggggg	gcggggccgg	2100
gcgctacggg	aaggggagggc	cgcgccgacc	gggagccgca	ccgcgcac	cgccctgcag	2160

cggccgcgca	ccaaggctgc	gatggggctg	gagacggaga	aggcggacgt	acagctttc	2220
atggacgacg	actcctacag	ccaccacagc	ggcctcgagt	acgcccaccc	cgagaagttc	2280
gcggactcg	accaggacccg	ggatccccac	cggtcaact	cgcatctcaa	ggtgaagccc	2340
ggggcgggcg	ggcccaagtc	cccgctgagg	ccgggaggtg	cgggcgcccc	tcagccccgc	2400
cctaaccgt	cccaccattg	ctaccgggtc	ggcccccgcag	ggtctgagac	ccgcaccctt	2460
ccccggtccc	accgtcacc	aggccgcccc	cgtagccagg	aattcttagc	caggttcctg	2520
tgcgcccacc	gtgaccctaa	gagaagaggc	ggacgcccctg	gcacgtcctt	ccctcctgct	2580
tcccccggcc	aaagcgctcc	cggttcccg	ggcgtcaggt	tggctgacag	ttcggggtcc	2640
ctgcgtcctg	tctcctcagc	tgggcttcga	ggatgtgatc	gcagagccgg	tgactacgca	2700
ctccttgac	aaagtgtgga	tctgcagcca	tgcctcttt	gaaatcagca	aatacgtaat	2760
gtacaagttc	ctgacggtgt	tcctggccat	tcccctggcc	ttcattgcgg	gaattctctt	2820
tgccaccctc	agctgtctgc	acatctggtg	agacggggca	caccgggtgg	accggctttc	2880
tgaaacatgg	gcatattctc	cgcacactgc	cccctactct	ccttttatcc	caggccggcg	2940
tcaggaggag	gaacgcgcat	cagttcccaa	gcagtaggaa	gaactggaag	gccttgaag	3000
g						3001

<210> 48
<211> 2501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 48

tttggatttt	aatgtgtatt	ttatatttat	agtataatta	atttgggatt	agttatattt	60
tagtttaata	atagttata	gtatatggga	tagctaaat	aaattttcg	tttttgttgt	120
ttttttgggt	ttcggagatt	ttaattttt	ttttagattg	taaattttt	tgttttaag	180
tttcggtttt	aatatttagt	cggtagagga	atttagttt	atgaggtacg	ttttttttt	240
gttattttt	attttattaa	tttgttgcgt	ggtaaacgta	ggattgattt	tttaaaatta	300
ttttattaaat	tagtttat	atttattatt	tatttgtttt	attagaatgt	agttttcgg	360
aaggtaggga	tttaaaaaaaa	tttgttttgt	tttatgtat	tttttataat	taagtatcgt	420
gttcggata	agttgggatt	ttagtatata	ttcgggacg	gaagaatcgt	tttttttttag	480
aatttagtta	gaggtagtt	tagaatgt	ttataggtgg	ggcgttcgcg	tttcggcgg	540
acgtattgg	tttcgggtcg	gcgtgggtgt	ggggcgagtg	ggtgtgtgcg	gggtgtgcgc	600
ggtagagcgc	gttagcgagt	tcggagcgcg	gagttggag	gagtagcgag	cgtcgctag	660
aattcgtac	gtcggtttgg	taggtagtt	cggaggtgg	tgggtcgcgt	cgttagttcg	720
ttttagggt	tttattgg	cgtttgtcgg	tcgttttcg	tttaaaaggc	gttaaggagt	780
cgagaggtt	ttcggagtg	tgaggaggat	agtcggatcg	agttaacgtc	ggggattttg	840
ttttttcgc	ggaggggatt	cgttaattcg	tagcggtagg	gtttgggtc	ggcggtttgg	900
agggatttgc	gttttttatt	tattttttag	ttgtgtttc	gtcgtcggtt	cggtagtttt	960
tcggcgttgg	cgtttatgg	cgttttcga	tagcgttcg	gagggatcgg	gggagtttt	1020
aggcggttcgg	gtgagtagtt	aggcgcggtt	ttcgggtttt	ttcgattttc	ggcgtagtt	1080
tttggttttt	tagtagggc	gcgggtgggt	ttgttcgggt	agtgtttcga	gttaattggga	1140
aggtaaggc	ggagggaaat	ttggtttcgg	ggagaagtgc	gatcgtagtc	gggaggttt	1200
tttagttcg	cgggtcggt	gagaataggt	ggcgtcggtt	cgattaggcg	tttgtgtcg	1260
gggcgcgagg	atttggagcg	aattgttgcg	ttcgggtgg	tcgtttttt	tttttttttg	1320
ttttttcgg	cggtcgtacg	tcgggtcggt	cggtaacgg	agagggagtc	gttaggaatg	1380
tggttttgg	gattgtttcg	ttcggggaaag	ggagaggggt	ggttacgggt	ttaggagagg	1440
cgcgggagtc	gagaggtggc	gcgggggtgt	tatcggtgc	gtaggttgg	gagagattgt	1500
ttttagttag	gcgcgtatcg	tttggcgag	ggttttattt	tttcgcggcg	ttttggagg	1560
tggaaagt	gggtgggtat	gtgttagag	aaaggggagg	cggggaggtt	agttattttc	1620
ggagtcgggt	ttgattttaa	tagatcggtt	agcgtttgg	gacgtcgatt	tcgggggtgc	1680
gtgggtttcg	gttttacgcg	cgcgcgggt	tgaggggtcg	ggggcggttt	tggtcggtta	1740
gttttaataa	agggtgtttt	tttttatttc	gcgaggaggg	gtagttcgg	agattcggtt	1800
tttagcgagc	ggggttttag	cgtcgggag	gtttatTTT	ttttgggtt	gttattttat	1860

tattattatt	gtttttttt	tttttttaaa	aggattggag	attgatgtat	gagggggta	1920
cggaggcgta	ggagcggtgg	tcatggttt	ggaagcggag	ttgaagtgtt	ttgggtttt	1980
gtgaggcgta	atagtttatt	atgatcgtgt	ttaggttagga	aaacgtggat	gattattacg	2040
atatcggcga	ggaatttggt	aggtaaaggg	ggtattagaa	gcgtattttt	ttggattgtg	2100
gaaatgtata	acgatgggt	tattgggtgg	taaataaatg	tagttgaat	tagcggttt	2160
tttcgtttt	tttggagatg	cgtaaattat	agagaaaaga	gttattaatt	tagcggtaaa	2220
tcgtttgatt	taagggttt	gggggtggagg	agaggtagta	gtttagggtt	agattatgtat	2280
gtatagtata	ttgatttagt	tttttgata	aaatttagatt	taattgttcg	tgttaatttt	2340
tgttagttt	tgtttttt	tgataatagg	ataaatatta	agattataat	tgtaattgga	2400
gttagttt	atgtgtgatt	taaacggagg	gtataaatta	attaataggt	tttaaaaatt	2460
ttagtatttt	atttttatt	taaattttta	gtgttaattt	a		2501

<210> 49

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 49

ttaaattata	ttgaaaattt	agatagaggg	taaagtatta	agattttaa	aatttattaa	60
ttagttgtat	ttttcgttt	aaattatata	taaaagttaa	tttaattgt	aattataatt	120
ttagtgttt	tttgttgtt	atagaaggt	aagggttcat	aagagttgt	acggataatt	180
aaatttgcatt	ttgttaggg	gattggatta	atatattgtg	tattataatt	tagtttgaa	240
ttgttgtttt	tttttattt	ttaggtttt	ggattaggcg	gtttatcg	gggttagtaa	300
ttttttttt	tatgatttgc	gtattttag	aaagggcgag	ggagacgtt	gatttaaatt	360
gtatttgttt	attatttaat	ggtttatcg	ttatgtattt	ttataattta	ggagggtacg	420
tttttggtat	ttttttattt	tgtaagttt	ttcgtcggtg	tcgttagtaat	tatcacgtt	480
tttttgtttt	aatacggta	tgataaattt	ttacgtttt	ttaaagttt	gggtatttt	540
gtttcgtttt	ttagattatt	attatcg	ttgcgtttt	gtagttttt	tatgtattag	600
tttttagttt	tttgaagaa	aaaaaaaagg	taataataat	agtaaaatgg	taattttaaa	660
aggaagtata	tttttcggc	gttaagattt	cgttcgttga	agatcggtt	ttcggagtt	720
tttttttgc	cgggggtggag	aggagtattt	tttgcgtttt	ttgggcgg	aggacgtt	780
tcgattttt	agtttcgcgc	gcgcgtgggg	tcgggtatta	cgttatttcg	aggtcggcgt	840
ttttaaacgt	tggcggttt	gttggattt	gaatcggtt	cggaaagtgt	tggttttt	900
ttttttttt	ttttgtata	tatgtttatt	tagttttt	attttaggg	acgtcgcgga	960
agaatgaagt	tttcgtttt	acggtacgcg	ttttatttgg	agtaattttt	tttttagttt	1020
cggtaacgg	ggtattttcg	cgttattttt	cgttatttcg	gtttttttt	atatcggtt	1080
tatttttttt	ttttttcga	gcgaggtagt	ttttagagtt	atattttgg	cgttttttt	1140
ttcgttattt	ggtcgattcg	gcgtgcggc	gttcggggga	gtaagggagg	gaagggagcg	1200
gtttatcgag	gcgttagtagt	tcgtttttaga	tttcgcgtt	tcgatataaa	gcgtttggc	1260
gggtcggcgt	tatttgcgtt	tattcggttc	gcgggggtgg	ggaagttttt	cgttgcgt	1320
cgtatttttt	ttcgaagtta	agttttttt	cgtttgggt	tttttagttt	ttcgaggtat	1380
tgttcggata	aattttatcg	cgtttgggt	ggaaagtaa	aagttggcgt	cgggggtcgg	1440
ggggatcggg	gagtcgcgtt	tggattttt	ttcgggcgtt	tgggagttt	ttcggttttt	1500
tcggagcgtt	gtcggaggtc	gattataggc	gttagcgtcg	gagattagtc	ggggcggcgg	1560
cggaaatata	gttagggagt	gagtgggggg	cgtagattt	ttttaggcgt	cgtttttttaga	1620
ttttgtcggt	gcgagttgtc	gagtttttt	cgcggaggga	ataaagttt	cggcgttgg	1680
tcggttcggt	tgtttttttt	atatttcgaa	gtagttttt	gtttttttgt	cgttttttgg	1740
gcggaggcgt	gtcggtaggc	ggttaatggg	gattttgtaa	gcgggttggc	ggcgcgg	1800
atttatccc	gagttgtttt	gttaggtcgg	cgttgcgggt	tttgcgcggc	gttcgttgg	1860
tttttttagtt	tcgcgtttcg	ggttcgttgg	cgcgtttat	cgcgtatatt	tcgtatataat	1920
ttattcgtt	tatatttacg	tcggtcgggg	agttagtgcg	ttcgttccga	acgcggcgt	1980
tttatttgcgt	atatattgtt	aagttgtttt	ttgattgggt	tttagggaaa	tacggttttt	2040
tcgtttcgag	atgtgttattt	ggatttttagt	ttgtgtcggg	tacgggtttt	ggtatggaa	2100

<210> 50
<211> 4501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 50

tttattttgtt ttataggatt ttttatggaa ttttgaggtt tttgaggcga gagggatttt 60
ggatattttt gagttttattt ttttatttaa taaatataga agtggacgtt tgataggtt 120
aagtgatttg attaaggtag gtgtatagtt atttttaat attggaaata aatttttaggt 180
ttttgattt tttgtttta ttttattttt ttttattttt ttagaaataa agttttatg 240
tgttttttt tatagtgata tggttggaaat gtattagttt gtaatttagg aaggaaaaaa 300
aataaatata taagagataa atttgttagg aggataaaatt tgtattgtt ttgattggtt 360
tagagggtga ttattattat ggttagagaat tatttaatta gtgtaaatgaa aattttttg 420
tgggttgggt attgtataaa gatttaaacg aatttgtta tagattttagg aagtagatac 480
gagatttgcg aatgggtggg gtttttaagt ttatagttt agtatgggtt atattttata 540
gttggagga ttgagtttg aaaatgggtaa agttttttt tttttttgaa ttttattttt 600
tttatattta aaataaggat gagtagttt tgaggtttt ttacgattt ttttttttat 660
agattttat atttataat ttgatataaa gaggggtggat atgaatttat ttttttttaga 720
aaagtttag gaaagagaat attaggttat ttttagtaggt gtgtagatag gttagataga 780
tttgaaattt tatttagttt ttttagatg tataattttt tattgttt tagttgttaa 840
gagaaagtag gagagttgtt atttttattt tttttttttt tttttttttt tttggagacg 900
gagttttattt ttattattta gtttagagtg tagtggatg atttttagttt attgtaaatg 960
tcgttttttta ggttacgtt attttttgtt ttttagttttaa taagtaattt ggattatagg 1020
cgtttattat tatatttgcg taatttttg ttttgcgtt atagacgggg ttttattatg 1080
ttagtttagg tggtttcgtt ttttgattt cgtgattcgtt tttttttttt tttttttttt 1140
gttgggattt taggcgtgag ttatcgattt tagttgtat ttttattttt attgttagtt 1200
ttagtttat ttttattttt tatttaatgt atgttgaata attaattttt atatattatt 1260
agtttatgg atattatgtt atttagattt atgggtgtt gttgaagggg gtgttttag 1320
taggaggattt ttttacgtt aggattttt gttttttttt ttaggggtgag 1380
aattaaattt ttttatacg gtgggttagag gggattttt ttaggtttgg aataagagag 1440
aatattttaa ttgaaaagtt ttttgcattt gttttttttt aagatattgt gtggattttt 1500
ttaggatagg gagtgagaag aaattaatta aaaggttaatt tcgttatttt ttagttggaa 1560
aaaagattttt attatatttg tttttttata attaagtagt tttttttttt aaacgtttta 1620
gtgtttttt atgagaaaaat ttttgcgtt gttttttttt aagttttttt ttttgcgtt 1680
atatttttagg taagggtttt cgttggagaa aatatcggtt ttttggataa aattgaaatg 1740
tgaaaagaaa gggaaagagag gttttttttt atgttgcgtt ttttgcgtt 1800
tttggaaagt tttttaaaat ttttgcgtt attgttgcgtt aagttttttt gggcgccgggg 1860
ataagcgaat tttttaaaattt ttattacgtt tttttttttt taattttttt ttttgcgtt 1920
gttttttaggg tttttttttt aggattttt tagttttttt ttttgcgtt 1980
tttttgcgtt ttttgcgtt ttttgcgtt ttttgcgtt 2040
ttttaaaatgtt ttttgcgtt gttttttttt gttttttttt aattttttttt 2100
aaatagtgtt agaaaaatat cgagagatag aaatattttt acgagttttt ttttgcgtt 2160
agtgaaggta gggaaaggttt ttttgcgtt gttttttttt ttttgcgtt 2220
attgggtttttt ttttgcgtt ttttgcgtt ttttgcgtt 2280
tttggaaat attattttttt acgatattttt cgtttttttt ttttgcgtt 2340

agttaggagtt	ggaggagtaa	gaggaggagg	agaagtcgtt	tgagcgttcg	tcgtttgttt	600
gttgttcgtt	ttgcgtcgtt	gtttgggcgg	tcgagtgata	tagcggtgg	tttcgggga	660
tttcgtttcg	ggttgttggg	gttcgttttt	ttagattaat	ggtagactcg	tattatttttta	720
tcggttttt	aaaaaggggg	cggggtcggg	ggttaagggt	aacggggcgg	ggtcgttttc	780
ggatcgttta	gattttata	ggaaataatg	tcgtcgtggg	tacgcgagtg	ggtgggttgg	840
ggcgcgttcg	ggatcggtgt	ttgtcgttgg	gtttcggag	cggagtttc	gtgtttttt	900
tcgttgcgt	tttggttta	cgttatttg	ggttatttggg	tgttttgat	ttaaattaga	960
attaattaat	atttatttat	tttagtagga	tcgttttat	aggtgagggg	tggttatgtt	1020
ttagagattt	tgattgtgtt	tggtgaaatt	agcgggggaa	tgttaattgt	tattttttta	1080
gttttttgg	agagagtagg	tatagaggag	aaagatttaa	attttttttt	ttttttttt	1140
tttttggttt	ttattttttg	ggatatggga	agttatttgt	tgtttagt	tggttatgt	1200
atatgataga	agattgtttt	ttgtgttttt	ttagagtaaa	cggggtttg	tatttattta	1260
ataaatacgg	tttaggatgt	tgggtaagt	aatataaagt	tttgttttc	gtggatattt	1320
atgaatgtat	agggtgattt	tttgcgtatgt	tagggttatg	aagaaaataa	aatagagttt	1380
tgggttggat	atgattgggg	agggtttgtt	tttttgcga	tagtaaggga	agggtttttt	1440
gaagtgttat	tttcgttgag	aagtggataa	agataaggat	tagtttggg	gtaagttata	1500
ggagagaggt	attaggttagg	ggaaatagta	agtgtaaaga	ttttgggtat	gtttgaaaga	1560
tagaaagtag	aaaggtaaga	ggaagtggtt	ttttgtttat	ggttgcata	gttttatttt	1620
ttagtaaggg	atttgggggt	gagttgattt	aaaattgtag	taaaatttagg	agaacgattt	1680
aggattttag	acgatttagtt	ataatagatg	attgtagata	attaatataa	ttattttttt	1740
tattattgtat	attttgattt	tgttttgcgtat	ttttaaaagt	aggattttgt	attttatcgt	1800
attatagttt	ttataataat	ttttgtgggt	aggaaaagta	agtataagta	ttatttttat	1860
tttttagatg	aggaatcggt	atagaaagat	gggatgattt	gtggttagtt	aggaattcgt	1920
tattttttt	tattgttttt	ttttatttga	agagagatat	gtattttttt	gaacgttagt	1980
agttgtttta	tttaattgtt	aatggttatt	tgttagttggg	attttttatt	tttttatatt	2040
tttgtttttt	tttttttttt	tttcgtttta	ttttgttaga	aatgttataa	gtttggaata	2100
aatagaaata	gggagaaatg	taagtttagt	ttttttttta	gaattttttt	gttttatattt	2160
tagataagtg	atattggat	agtagaggtc	gaagaattcg	tgagagatgg	tatttttaag	2220
aatatttttg	aaattttttt	tttttttttg	agtatttttag	ttataggaaa	gggaaatttag	2280
tttttatatt	tttttgattt	gtttttttta	tttagttttta	aaaatttttt	ttgttttttat	2340
ttaattgtg	gtttaattcg	tagagatgtt	tttgcgttttc	gatgtttttt	tagtattgtt	2400
tttattgtt	tatgggtat	gattttattt	tttttttaat	tatagtagga	atatttttag	2460
gtttggata	tttagttata	ttgtttttta	gttttttttag	aattaaatag	gttttttagga	2520
gattggagag	tatgggtgt	gttaatagtt	gattgagttt	tgagtagagt	gttttgagg	2580
ttatttttaag	gatttagttt	gaatgagggt	atacgtggtg	gaatttgaga	gattcgttta	2640
tttcgcgtt	ttatatgatt	tattttatag	ttatgtggaa	ggttttagaa	gatttttttag	2700
attaaattta	ttttggataa	gtattttata	tgatagaggt	ttttttttt	tttttttttt	2760
atattttatg	tttgtttaaa	gtgtcgatat	tttttttaac	ggaaggtttt	gtttggaata	2820
taagtattaa	gtagataatt	tttgcgtttaat	tttaagtagt	agttttttta	tagaaagtat	2880
ttgaagcgtt	tttttttagt	agttattttaa	ttatgaaagt	ataagtataa	tttgattttt	2940
tttttagttt	aaaagtaacg	aaattttttt	ttgggttaatt	tttttttatt	ttttattttta	3000
agttggtttta	tatgtgttt	tgaagtttag	cgaattttaa	gagttttta	gttggatgt	3060
ttttttttat	tttaaatttg	agttagtttt	ttttgtttta	tcgtgtgaag	gtagtttggt	3120
ttttattttta	aggaaaagaa	atagtaaatt	ttatgtattt	ttgcgttaggg	gagttttttt	3180
gttagggtta	tttttttttag	tagtattta	ttagtttgg	tgttatggtg	tttatgagtt	3240
taataatatg	taagaattgg	ttatttaata	ttatttaata	agttaggtgg	ggtgaatttg	3300
aggtaatag	taagaatgaa	gatgttaggtt	gggtgcggtg	gtttacgttt	gtaatttttag	3360
tatttgaga	ggtaaggtg	ggcggattac	gaggttagga	gatcgagatt	atttgggtta	3420
atatggtaa	attcgtttt	tattaataat	ataaaaaaatt	agttaggtgt	ggtgggtggc	3480
gtttgttagtt	ttagtttattt	gggaggttga	ggtaggagaa	tggcgtgaat	ttgggaggcg	3540
gagttttagt	tgagttgaga	ttatgttattt	gtatttttagt	ttaggtgatg	gagtgagatt	3600
tcgtttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaatgaaga	tgtagttttt	tttgggggg	3660
tttgcgttta	aagaataatg	atagagttat	atatttggga	agaattgagt	aagtttaag	3720
atttattttgg	tttgcgttata	tatttatttag	gtgttttgg	tattttttt	tttggattt	3780
ttttaggaaa	ggtgagttta	tatttattttt	tttgcgttta	agttatagga	tgttagagtt	3840
tgttaggaaga	gaagtcgtaa	aaaggatttt	agaaattatt	tattttgtt	ttaaatgtgg	3900
gaaaaataag	gttttagagaa	gtgaaggaat	ttgttttattt	ttagggtta	gttttttaag	3960

gagatgtaaa tagaggagtt ttgagaaaaga agttgaattt gtatttttt ttgtttttat 2400
ttgttttaaa tttgtggat tttaatagg atgaagcgga agagaaaagg aaagagataa 2460
aagtgtagaa agatggaaga ttttagttgt aaatggttat ttgttagttag atggaatagt 2520
tgttgcgtt tagggaaatg tatgttttt ttagatggg aaggagtagt ggaaagggtt 2580
gacgagttt tggttggta ttaattattt tattttttt tgcgggttt ttatttgaa 2640
agtggagtg atatttgtt ttgtttttt tatttataaa gattatttg agagttataa 2700
tacggtgaga tatagaattt ttttttaaa aatataaaatg agaattaaga tgttaataat 2760
aaggatagta attgtgttag ttatttgtaa ttatttatta tagttagtcg ttttaggattt 2820
tggatcgttt tttgggtttt attatagtt tggatttagt ttttttaaa tttttgttg 2880
aagggtggag tttgttagt tatggtagg gaattattt tttttgttt tttttttttt 2940
gttttttaaa tatgtttagg gttttgtat ttgttggttt tttgtttgg tttttttttt 3000
ttgtggttt gtttagagtt gattttgtt ttgttttattt ttttagcag gatggtattt 3060
tagggagttt ttttttattt atcgtagaga gagtaggtt ttttagtta tgttaattt 3120
agaattttgt tttgtttttt ttatagttt agtattatag aaaattattt tgtgtattt 3180
tggatgtta cgggggtaag gttttgtgt tgtttaattt agtatttga atcgtgttg 3240
ttgaatgaat atagaatttc gtttggtttgg gtagactata gaaaatagtt ttttattata 3300
tattatagtt agttgtaaaat agtagatggt ttttatattt ttagagagta agaatttagag 3360
agagagagaa agagagagag tttgggtttt tttttttgt gtttgggttt ttttagagaaa 3420
ttggagggggt agtagttgtt atttttcgt tggttttattt aagtatagtt aaggtttta 3480
ggatatggttt attttttattt tggatggcg gttttgttg ggtgggtgg tgtagttgg 3540
tttgggtttg gtttagagat attttagtggt ttaggtggc gtggggtag ggcgtagacg 3600
agaagggtta cgagggtttc gttcgagga tttagcggta agtacgggt tcggcgcgt 3660
tttagtttat ttattcgcgt gtttacggcg gtattttttt ttataaggat ttgaacgatt 3720
cgggggcggt ttcgttcgt tttttttgt ttcgggtttc gtttttttt tggagggtcg 3780
atgaggtaat gcggttttgt tattggtttgg agggggcggtt tttaatagt tcgaggcggtt 3840
gtttcgggg gtttagcggtt atattattcg gtcgtttagg tagcggcgta gagcgggttag 3900
taggttaggcg gcgggcgttt agacggttt tttttttttt tttgtttttt tagttttgt 3960
ttttcgtcg ggaggtcggtt cgtcgagtt tgcgttagcg tcgaggttagt ttgcgtcg 4020
tttattcgtt ttcgtcgggtt atccggagg tagcgcgtcg gaggttaagg ttgtttcgta 4080
cggttcggcg ggcgagcgag ttcgggtgtt agtagttcg tcggcggcgc gtacggtaat 4140
tttggagagg cgagtagtag ttcggtagc ggcggtagta gcggtaatga tttttgggtt 4200
cggtttatc gtgttttggt gtagttggag tttggggat tggggcgtcg aggctgtat 4260
atgttcgttt agttttttt aggacgtttt ttgttaatttc gatatcggta agcgttttg 4320
gtgtttcggtt cgagtttac gttgttagtta ggattgttagc gttgttttagg gaggtaggc 4380
gagttttattt tttttttttt gtttaggag agggtagac ggggtgggg cggagtggag 4440
aaattcgtatg ttttggcg gggcggtgg tataatggat agggaaagat gtttgtaga 4500
g

<210> 51
<211> 4501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 51

ttttgttaggg tattttttt ttttagttat gtagcggtt tcgtttaagg atatcgagtt 60
tttttatttc gtttaattt cgtttgttt tttttgggg tagaggaaag gagtggggtt 120
cgtttgttt tttaagtag cgtttagtt ttgggtgtag cgtggggtc gggcgggta 180
ttaggagcgt ttatcgatgt cggagttgta gaaggcgtt tgggggttgt tgggcgagta 240
tgtgtacgtt tcggcggtt agtttttag gtttagttg ttttaggagta cgatgagttc 300
gagtttaaggg gttattgtcg ttgttgcgt cgttgcggg gttgttgttc gttttttaa 360
agtgtcgtg cgcgtcgtcg gcggggttgt ttagttcga gttcggtcgt tcgtcgggtc 420
gtgcggggta atttggttt tcggcgcggtt gttttcgag tgttcggcgg gacgggatgg 480
ggcgttagcga gttgtttcg gcgttggcgt aggattcggc gggcggttt tcggcgaagg 540

ttgtaaggtg tggtttatgt ttgtattgtg ggtttggaaa ttttagttat ttatagattt 4020
cgtatttgtt ttttagattt gtagatagat tcgtttgagt ttttgatata gtttttagttt 4080
atagagaaat ttatattata ttgattaaat aatttttat tatgataata attatttttt 4140
gagtaatta gaagtaatat aggtttgtt tttgataagg tttatTTTT gtgtgtttat 4200
ttttttttt ttttaaattt ttagttaatg tattttaaat atattattat aaaaaaaagt 4260
atatgaaaat tttgtttttg ggaaatgaaa agagagtaaa gtggaaataa aaaattaaaa 4320
gatttgagat ttgttttaa tggtagaa tagttagtga tttgtttgg ttaagttatt 4380
ttgtttgtt aggctttat tttgtttt attggatgaa agatagaatt tagtggatt 4440
taggattttt ttcgttttaa aaatttaag atttatggg gaattttgtga ggataagtga 4500
a 4501

<210> 52
<211> 3001
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 52

gaagtgttaa tgtagattt ttatTTTTATA tataagttt ttttGTATTT aggtagtga 60
ttttttttt tgggtgagat tttgaaattt gggattataa ttttgaattt taattataaa 120
atggtatttg gttgtaaattt atttttttt tttttgtt ttttatagtt gatattatgg 180
atTTTataaa ggatttatgt ttttattta tttaatgaa tagttagtgg gtaataattt 240
tagaagagtt ttaatttttta ttaggagaat ggataagggtg gagaagtaga gaaaatgtaa 300
tgagtagaaat gtttaagtta ttatTTGGA attgattgaa tataaataaa aatgagaaag 360
atacgtaaaaa aagaagggaa tggtaagta gggtgatgtt tggagagga ggggtttat 420
agttatgaga gtttaatttttta taatattttta tagggttata atattgtttt ttatatattt 480
agtagtagt agggaaattt tttaatttttta agaaatattt aattttgttt tttatTTTA 540
aatatTTTTT ttatTTAGTT tttgtttttt tttatTTTG taatttttat tggTTTaaaa 600
atgattttttt tttttcgga agaagtaattt tttaaattt agtttatata aggggatttg 660
atatgtttaa taagttttaa atatattgtt ttagttaata tttattttat gtttattttg 720
agtttgagt aatttgtatt ttaagtttag ttttattttgt tttgtttttg gtaaattttt 780
attaagtgtt tttttttttt aaatatacgt atatgtttat tagattttaa agttttttat 840
gaatatgtaa atttttttt tttgaaaattt ttgcgtgag tggtagtag gtttaatttt 900
ttattgttaat gtggTTTTGT gttagggtt ttttcgtg ttgtttgtaa gataattata 960
gatgtgattt ttttttagaa gttttgaat ttttaagat agtttggttt ataagaaaaat 1020
taaaagggtgg aggtcgggCGC cggtggtta cgTTTgtta ttttagtattt tgggaggtcg 1080
aggcgggCgg attattttag gttgggagtt cgaattttt gtttattttttaa tggggaaattt 1140
tcgttttgt taaaaatata aaatttttta ggcgtgggg tttatTTTG taatttttagt 1200
tattcgggag gttgaggtttag gagaatcgtt tgaattcggg aggttagaggt tgcatgtt 1260
cgagatcgtg ttattgtatt ttagttggg taataagagc gaaattttgt tatatatata 1320
taaatatata tatatatata tatacggtt agtttaggaa gtaaaaaaaaaaaaaaaa 1380
aaaatttagt tttttttat atttttagatt tgaaggtata aatttttaggg ttagggcgtt 1440
cgTTTattta attttatattt tatttttagg ttttagtattttttt tagtatttttag 1500
gtatattgtt gttttttattt ttttacgata gtagtaataa cgttgattgg aagtttatttt 1560
ttgtgtgtta cgggttatgg gttatgtgtg tttagattttt atgtgaaattt aatatttaat 1620
ttttacggat attttgaaa tagatgttattt agtttttattt ttgttaacga gtagttgag 1680
gttttttagag gtttaatattt agtattatgtt gtcgtgttac gtaaggtaaa tttatTTGG 1740
ggtgagttata tatttttttgc gttttttatg cgtttaattt taagttttt ttttttttagg 1800
aaggcgttg ttttttttgg gacgattttt tagtttttagg gtatgtttagt acgggttttt 1860
agaagggtga ttaggaggtt ttttcgttt tagttgtcggt cgtcgtcggtt tatttttaggg 1920
ttcgggttgg gattcgtggg gacgggtttt tgcgtttcggt cggggggaggt gggcggggag 1980
gggcggcggg gcgtcggggc ggggttcggg acggcgtgggt tgggagttgg agtttatacg 2040
gggaagcgggt cgtcgttcgg gttcgttagg gtttagggcag gcgaggggggg gcggggtcg 2100
gcgttacggg aaggggaggt cgcgcggatc gggagtcgtt tcgcgttagt cgggtttag 2160

cggtcgcgta	ttaagggttgc	gatggggttg	gagacggaga	aggcggacgt	atagttttt	2220
atggacgacg	atttttatag	ttattatagc	ggtttcgagt	acgtcgattt	cgagaagttc	2280
gcggattcgg	attaggatcg	ggatttttat	cggtttaatt	cgtattttaa	ggtgaagttc	2340
ggggcgggchg	ggtttaagtt	ttcggtttagg	tcgggaggtg	cggcggttt	ttagttcgt	2400
tttaattcgt	tttattatttg	ttatcgggtc	ggtttcgtag	ggtttgagat	tcgtattttt	2460
tttcgggttt	attcgttatt	agtcgttcg	cgtagttagg	aatttttagt	tagtttttg	2520
tgcgttatac	gtgattttaa	gagaagaggc	ggacgttttg	gtacgtttt	ttttttgtt	2580
tttttcgttt	aaagcggttt	cggtttcgg	ggcgttaggt	tggttgatag	ttcggggttt	2640
ttgcgttttg	tttttttagt	tgggttgcg	ggatgtgatc	gtagagtcgg	tgattacgta	2700
ttttttgat	aaagtgtgga	tttgttagtta	tgtttttttt	gaaatttagta	aatacgtaat	2760
gtataagttt	ttgacgggtgt	tttggttat	ttttttgggtt	tttattgcgg	gaattttttt	2820
tgttattttt	agttgtttgt	atatttggtg	agacggggta	tatcgggtgg	atcggttttt	2880
tgaaaatatgg	gtatattttt	cgttatttgt	tttttatttt	ttttttattt	taggtcggcgg	2940
ttaggaggag	gaacgcgtat	tagttttaa	gtagtaggaa	gaattggaag	gttttgaaag	3000
g						3001

<210> 53
<211> 3001
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 53

tttttaagg ttttttagtt ttttttattt gatgcgcgtt tttttttttg 60
acgtcggtt gggataagag gagagtaggg gtaggtggc ggagaatatg tttatgttt 120
agaaagtccg tttattcggt gtgtttcggt ttattagatg tgtagatagt tgagggtgg 180
aaagagaatt ttcgtaatga aggttaggg aatggtagg aatatcgta ggaatttcta 240
tattacgtat ttgttgattt taaagagggt atggtttagt atttatattt tgttaaagga 300
gtgcgtagtt atcggttttgcgattatattt ttcgaagttt agttgaggag ataggacgta 360
gggatttcga attgttagtt aatttgcgt ttcggaaatc gggagcgtt tgggcgggg 420
aagtaggagg gaaggacgtg ttagggcggt cggtttttt ttagggta cgggtggcg 480
ataggaattt ggttaagaat tttggttac gcgggcgggt tggtgacggg tgggatcggg 540
gaagggtgcg gtttttagat ttgcggggt cgattcgta gtaatggtgg gacgggttag 600
ggcggggttg agggcggttc gtattttcg gttttagcgg ggatttgggt tcgtcggtt 660
cggttttat tttgagatgc gagttgagtc ggtggggatt tcggtttgg ttcgagttcg 720
cgaatttttc ggggtcggcg tattcgaggt cggtgtgggt gttgttaggag tcgtcggtt 780
tgaagagttg tacgttcgtt ttttcgttt ttagtttat cgtattttg gtgcgcggc 840
gtttagttc ggttggcgcg gtgcgggtt cggttcgcc gttttttt ttcgttagcg 900
ttcggtttcg ttttttttcg ttcgttttag tttgcgagg ttcgggcggc gtcgttttt 960
cggtgtgggt tttagttttt agtcggtcg ttcgagttt cggttcggcg ttcgtcggtt 1020
tttttcgtt tatttttttc gtcggggcggt aggaaatcgt tttacgagt tatagttcgg 1080
gttttagttg gggcggcgac gtcggtagtt gggacgagga ggttttttgg tttttttttt 1140
tgggggttcg tattgttatg ttttagagtt gtaagtcgt ttagggaaat aacgggtt 1200
tttggaggg aggaattttt gtggtaggc gtatgggtg cgaagtaggt atgtgtttat 1260
ttcgggtgt gttgttttgcgtgttgcggtt tttatgggtgt tggtatttagg ttttggaa 1320
tttagttgt ttcgttggtt aaatgggggt tgggtattt gttttagggg tggtcgtag 1380
aattaaatgt taattttata taaaattttt atatatatgg tttatggttc gtaatata 1440
gtgataaaattt ttaatttaac gttgttggtttgcgtgag aggttaaggag ttataatgt 1500
tttagttgtt aggtatttgcgtgttgcggtt atttgcgtt gatgtggag ttgggttaggc 1560
gaacgttttg gtttagagtt ttgtgttttgcgtgttgcggtt agattgagg tgtgagggg 1620
ttttttttttt tttttttta ttttttaat tatatcggtt gttgtgtgtgttgcgtgtt 1680
gtgtgtgtgt gtagagttt cgtttttgtt gtttaggttg gagtgtaatg gtacgatttc 1740
ggtttatcgat aattttgtt ttcgggtt aagcgatttt tttgttttag ttttcgagt 1800
agttgggattt ataggtatgtt atttacgt ttggtaattt tggtattttt agtagagacg 1860

gggtttttt atgttggtta ggttggttc gaattttaa ttttaggtga ttcgttcgtt	1920
tcggttttt aaagtgttgg gattgttaggc gtgagttatc gcgttcgatt tttatTTTT	1980
aattttttg tgaatttagat tgTTTgaaa gatttagaa ttttaagat gtagttat	2040
ttgtgattat ttgttaggtt gtacggaaat agaattttaa tataaagtta tattgtaatg	2100
gatgaattag ttgttgatt attacgtaa agtttttag aaggaggag tttgtatgtt	2160
tataaagggt tttagggTTT ggtagatata tacgtgtttt tggggaggaa gggatttag	2220
tgaaaatttT taaaagtaa aataatgaga attagtttT aggtgttagt tgTTtaggt	2280
ttaaagttagg tatgttagtag gtattgttgg atatagtgtt tttggagttt gttgaatata	2340
ttaaattttt ttatgtgaat tggatttggaa gaattgtttt tttcgaaaga aaaaagatta	2400
tttttgaat agaaaaattt atagaaataa aaaagaatag gaattgaatg agaaaaatgt	2460
ttgggggtgg gaggtaaagt ttaatatttt taataattaa aaagttttt tgTTgttatt	2520
ttagtatATG aagggttagtT ttgtatTTT atagggtttt atagagtgtt ttttatgtt	2580
tatggagttt ttTTTTTTT agatattatt ttgtttattt attttttttt ttttacgtt	2640
tttttttat ttTTTTTTT gtttagttaa tttaaagtgt atgatttaga tattttattt	2700
attgtatTTT ttTTTTTTT ttatTTTttt tatttttttT atgagaatttT gaattttttt	2760
agaattgttg tttaataattt gtttattttaa gtgaatagaa gatatgaattt ttatggaa	2820
tttataatat taattgttagt gaatagaaaa aaaaaggaga taatttata tagttatTTT	2880
ttttataattt ataattttaa attataattt tagattttaa ggTTTattt aaagaagaaa	2940
gttattgttt tagtataaga gtgggttttT gtgtggta aaaattttagt attagtattt	3000
t	3001

<210> 54
<211> 2501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 54

tttggatttt aatgtgtatt ttatatttt agtataatta atttgggatt agttatTTT	60
tagtttaata atagtttaata gtatatggga tagtgtaaat aaattttgtt tttttgttgt	120
ttttttgggt ttggagatt ttaatTTTT tttagattt taaatttttt tgTTTTtaag	180
ttttggTTT aatatttagtt tggttagagga atttagttt atgaggtatg tttttttttt	240
gttattttttt attttattaa ttgtttttgt ggtaatgtt ggattgattt ttAAAattt	300
tttttattttat tagtttatTTT atttattatt tattgtttt attagaatgt agtttttgg	360
aaggtaggga tttaaaaaaaa ttgtttttgt ttatgtgtt ttttttatTTT taagtattgt	420
gtttggtata agttgggatt ttatgtata ttttggatg gaagaattgt gtttttttag	480
aatttagtta gaggttagtt tagtaatgtt ttatagggtt ggtgtttgtt ttttgggtgg	540
atgtattgggt ttTTGGTTG gtgtgggtgt ggggtgagtg ggtgtgtgt ggggtgtgt	600
ggttaggtgt gttatgttagt ttggagtgtt gagttggag gtagtagtgag tgTTgtgt	660
aattttaggt gttggTTTgg tagggtagtt tgaggtggg tgggttgggt tgTTtagTTT	720
ttttaggggt ttTTTTTTG tgTTTgttgg ttgtttttt tttttttttt tttaaaaggt ggtaaggagt	780
tgagagggtt gttggaggt tgaggaggat agttggattt agttaatgtt gggattttt	840
ttttttttgt ggaggggatt tgtaattttg tagtggttagg gtttgggtt ggtgtttggg	900
aggattttgt gttttttatt tattttttt tagtggtttt gttgttttt tgTTtagTTT	960
ttgggtgttgg tgTTTatgtt tgTTTTTGA tagtgTTTtT gaggattgg gggagttttt	1020
agggttttgg gtgagtagtt aggtgtggg tttgggtttt ttgattttt ggtgttagtt	1080
tttggTTTTT tagtttaggtt gtgggtgggt ttgtttgggt agtgttttga gtaattggga	1140
aggtaaggt ggagggaaat ttggTTTgg ggagaagtgt gattgttagtt gggaggTTT	1200
tttagttttg tgggtgggt gagaataggt ggtgtgggt tgatttaggt tgTTgtttg	1260
gggtgtgagg atttggagtg aattgttgtt ttgggtggg ttgtttttt tttttttttt	1320
tttttttggg tggtgtatg ttgggttgg tggtaatgg agaggaggtt gtaggaatg	1380
tggttttggg gattgttttT tttggggaaag gggaggggtt ggttatgtt gtaggagagg	1440
tgtggaggtt gagaggtgtt gtgggggtgt tattgtttt gtaggttggaa gagagattgt	1500
tttagtgag gtgtgtattt tttgggtgag gttttattt tttgtgggt tttttggagg	1560

tggaaaagtt	gggtgggtat	gtgtgttagag	aaaggggagg	tggggagggtt	agttattttt	1620
ggagttgggtt	ttgattttaa	tagattgttt	agtgtttggg	gatgttattt	ttgggggtgtt	1680
gtgggttttgc	gttttatgtg	tgtgtgggtt	tgaggggttg	gggggttttt	tgggtttta	1740
gttttaataaa	agggtgtttt	tttttatttt	gtgaggaggg	gtagtttgg	agatttggtt	1800
tttagtgagt	ggggttttag	tgttggggag	gtttattttt	ttttggggtt	gttattttat	1860
tattattatt	gtttttttt	tttttttaaa	aggattggag	attgtatgtat	gaggggggtta	1920
tggaggtgtat	ggagtggtgg	tgtatggtttgc	ggaagtggag	ttgaagtgtt	ttgggttttg	1980
gtgaggtgtg	atagtttattt	atgattgtgt	ttaggttagga	aatgtggat	gattattatg	2040
atattgggtga	ggaatttgggt	aggtaaaggg	ggtattagaa	gtgtattttt	ttggattgtg	2100
gaaatgtata	atgatgggtt	tattgggtgg	taaataaatg	tagttgaat	tagtggtttt	2160
ttttgttttt	tttggagatg	tgtaaattat	agagaaaaga	gttattaatt	tagtggtaaa	2220
ttgtttgatt	taagggttttgc	gggggtggagg	agaggttagta	gtttagggtt	agattatgtat	2280
gtatagtata	ttgatttagt	tttttgata	aaatttagatt	taattgttttgc	tgttaattttt	2340
tgttagtttt	tgttttttttgc	tgataatagg	ataaatatta	agattataat	tgttaatttgg	2400
gttagttttt	atgtgtgatt	taaatggagg	gtataaatta	attaataggt	tttaaaaattt	2460
ttagtattttt	attttttattt	taaattttta	gtgttaatttgc	a		2501

<210> 55
<211> 2501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 55

ttaaattata	ttgaaaattt	agatagaggg	taaagtatta	agattttaa	aatttattaa	60
ttagttgtat	ttttttgttt	aaattatata	taaaagttaa	tttaattgt	aattataatt	120
ttagtgttttgc	ttttgttgc	atagaagggt	aagggttgc	aagagttgt	atggataatt	180
aaatttgattt	ttgttttaggg	gattggatta	atatattgt	tattataatt	tagtttgaa	240
ttgttgc	tttttattt	ttaggttttgc	ggatttaggt	gtttattgtt	gggttagtaa	300
ttttttttt	tatgatttgc	gtatttttag	aaagggtgag	ggagatgtt	gatttaaatt	360
gtatttgc	attatttaat	ggtttatttgc	ttatgtatttgc	ttataatttgc	ggagggtatg	420
tttttgtat	ttttttattt	tgttaagtttgc	tttgcgttgc	ttgttagtaat	tatttatgtt	480
tttttgttgc	aatatggttat	tgataaaatttgc	ttatgttttgc	ttaaagtttgc	gggttatttgc	540
gtttgttttgc	ttagattatttgc	attattgtttgc	ttgtgttttgc	gtatgttttgc	tatgtatttgc	600
tttttagtttgc	tttgcagaa	aaaaaaaagg	taataataat	agtaaaatgg	taattttaaa	660
aggaagtaga	tttttttgttgc	gttaagatttgc	tgttgcgttgc	agattgggttgc	tttgcgttgc	720
tttttttttgc	tgggtggagg	aggagtatttgc	tttgcgttgc	ttgggtgggttgc	aggatgtttgc	780
ttgattttttgc	agtttgcgttgc	gtgtgtgggg	ttgggttatttgc	tgttatttttgc	agggtgggttgc	840
ttttaatgtat	tgggtgggttgc	gttgggatttgc	gaattgggttgc	tggaaagtgtat	tggtttttttgc	900
tttttttttgc	ttttgtata	tatgtttatttgc	tagtttttttgc	atttttaggg	atgttgcgttgc	960
agaatgaagtat	ttttgttttagt	atggtatgttgc	ttttatttttgc	agtaatttttgc	tttttagtttgc	1020
tggtaatgggttgc	gttatttttgc	tgttatttttgc	tggtttttttgc	gttttttttgc	atattgttgc	1080
tatttttttttgc	tttttttgc	gtgaggtatttgc	tttttaggttgc	atatttttgc	tgatttttttgc	1140
tttgcgttgc	gtttgatttgc	gtgtgtgggttgc	gtttggggggat	gtaaggaggagg	gaaggaggatgttgc	1200
gtttatttgc	gtgttaggttgc	ttgtgtgggttgc	ttttggggggat	gtatgttttgc	gtgttttttgc	1260
gggttgcgttgc	tatttgcgttgc	tatttgcgttgc	gtgggttgcgttgc	ggaagtttttgc	tgggttgcgttgc	1320
tgttatttttgc	tttgcgttgc	agtttttttgc	tgttgcgttgc	tttttaggttgc	tttgaggatgttgc	1380
tggttttttgc	aattttatttgc	tgtttgcgttgc	ggaaagtttttgc	aaagtgcgttgc	tgggggttgcgttgc	1440
ggggatttttgc	gagttgcgttgc	tgttgcgttgc	tttgcgttgc	ttggagtttttgc	tttgcgttgc	1500
ttggagttgcgttgc	gttggaggatgttgc	gattatgttgc	gttagtgcgttgc	gagattgttgc	gggggttgcgttgc	1560
tggaaatata	gttagggaggatgttgc	gagtggggggat	tgtagattttgc	tttttaggttgc	tggtttttgcgttgc	1620
ttttgttgcgttgc	gtgagttgcgttgc	gagtttttttgc	tgtggaggatgttgc	ataaaagtttgc	tgggttgcgttgc	1680
ttggtttgcgttgc	tgttttttttgc	atattttgcgttgc	gtagtttttgc	gttttttttgc	tgttttttgcgttgc	1740
gtggagggttgcgttgc	gttgcgttgc	ggttaatgggg	gattttgcgttgc	gtgggttgcgttgc	ggtgttgcgttgc	1800

atttatTTT	gagttgtttt	gttaggTTgg	tgttgTgggt	tttgtgtgg	gtttgttgTT	1860
tttttagTT	ttgtgtttt	ggTTgtttg	tgtgtttt	tgtgtatatt	ttgttatata	1920
ttatTTgtt	tatattatg	ttggTTgggg	agttagtgt	tttgtttgga	atgtgggtgt	1980
tttatttGtg	atatattgt	aagttgtttt	ttgattgggt	tttagggaaa	tatggTTTT	2040
ttgtttgag	atgtgtattt	ggatttttagt	ttgtgttggg	tatggTgtt	ggtatggaa	2100
aattatata	aaaaatAG	atTTTTtaa	atTTTgtt	tttggaaatt	tgtatTTgg	2160
tggatagat	agataataaa	tatgttaagtt	aattaataag	gtaattttgg	aggatttagtt	2220
ttatgtttat	tatgaaatAG	gttaatggaa	tagagaatgg	taggaaggga	gtgtatTTta	2280
ttagattggg	ttttttgtt	ggattgggtgt	tggagttgag	gtttgaaggt	aagaaggTTt	2340
gtaatttgaa	gaaagggtt	aggttttga	gatttaaaga	agtaatagag	atgttagagtt	2400
tatttGTgtt	atTTTatATG	ttattggta	ttgttgagtt	gaaatgtagt	tagTTTaaa	2460
ttaattgtgt	tgtaagtgt	aaatataat	tagTTTaa	g		2501

<210> 56
<211> 4501

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 56

tttatttGtt	ttataggatt	tttATggaa	tttggagtt	tttgaggTga	gagggatttt	60
ggatattatt	gagTTTatt	tttatttAA	taaatatAGA	agtggatgtt	tggataggta	120
aagtgatttG	attaaggtag	gtgtatAGTT	atTTGtaat	attggaaata	aatttttaggt	180
tttttGattt	tttGTTTTA	tttattttt	tttttatttt	tttagaaataa	agtttttATG	240
tgttttttt	tatagtGata	tgttggaaat	gtatttagtt	gtaattttagg	aaggaaaaaa	300
aataaaatata	taagagataa	atttGtttagg	aggataaatt	tgtattgtt	ttgattggTT	360
tagagggtga	ttatttattat	ggtagagaat	tatttaatta	gtgtaaGtaa	aatttttttg	420
tgggttgggt	attgtataaa	gatttaaATG	aatttGttta	tagatttgaa	aagttagat	480
gagatttGtg	aatggTTggg	gttttaagt	ttatagtata	agtatgggtt	atattttata	540
gtttggagga	ttgagTTTTG	aaaatggta	agtttttta	ttttttgaa	ttttattttt	600
tttataatttA	aaataaggat	gagtagttt	tgaggTTTT	tttatgattt	ttttttttat	660
agattttatG	attttataat	ttgatataaa	gagggtggat	atgaattt	tttttttaga	720
aaagttttAG	gaaagagaat	attaggttat	tttagtaggt	gtgtagatag	gttagataga	780
ttttgaaatt	tatttagttt	tttttagatG	tataatttta	ttattgttt	tagttgttaa	840
gagaaagtG	gagagtTTG	atttttattt	ttttttttt	tttggagat	gtttttttt	900
gagttttatt	ttatttatttA	ggttagagt	tagggTatG	atttttagtt	attgtaaGtt	960
ttgtttttta	ggtttatgtt	attttttgt	tttagTTTT	taagtaattt	ggattatagg	1020
tgtttattat	tatatttgg	taatttttG	tgttgTTgt	atagatgggg	ttttattatG	1080
ttagtttagGA	tggTTTgt	tttttGattt	tgtgatttGt	ttattttgg	tttttaaagt	1140
gttgggatttA	tagtGtgag	ttattgtatt	tagTTgtat	ttttattttt	attgttagtt	1200
ttaggtttat	tttatttagt	ttattaAGt	atgttgaata	attaattttt	atattattatt	1260
aggtttatGG	atattatGat	atttagatttG	atgggtgtt	gttgaaggGG	gtgattttAG	1320
tagaggattt	tttttatGta	aggatttAtG	gagTTgttG	ttttttttt	ttagggTgag	1380
aattaaatttG	tttttatATG	gtgggttagag	ggaaatttGat	ttagTTTgg	aataagagag	1440
aatattttAA	ttgaaaagtT	tttggaaattt	gttgaatttt	aagatatttG	gtggatttagt	1500
ttaggatagg	gagtGagaAG	aaattaatttA	aaaggtaatt	ttgttatttt	ttagttggaa	1560
aaaagatttG	attatatttG	tgttttata	attaagtatG	tgttgaaaaa	aatgtttta	1620
gatttttttt	atgagaaaaat	tgttGTTGA	agtttagtag	aagttattta	tttgatattt	1680
atatttttagG	taagtttttt	tgttgagaa	aatatttGta	tttggataa	aattgaaatG	1740
tgaaaagaaa	ggaaagagAG	ggtttttatt	atgtaaGatG	tttattttaa	gtggatttgg	1800
tttggaaagt	tttttaaaat	tttttatATG	attgtggaa	aagttatGtG	gggtgtgggg	1860
ataagtGaat	tttttaaattt	ttattatGta	tgtttttatt	taatttggat	tttagagtg	1920
gttttttaggg	tattttgtt	aggatttagt	tagttgttG	ttatattt	gttttttagt	1980
tttttgagat	tttattttgg	tttgagaggg	ttaaaaagta	gtgtggtaa	atatttttag	2040

ttttaaagta	tttttattgt	ggttggggaa	gtaatagaat	tatatttat	aaaataatga	2100
aaatagtgtt	agaaaaaatat	tgaagatag	aaatattttt	atgagtttagg	ttatagatgt	2160
agtgaaggta	gggaaggttt	ttaaagttgg	gtggagggga	taagttaaaa	agatgtggaa	2220
attggttttt	ttttttatg	gttaaagtgt	ttaaaggggaa	aaaaggagtt	ttaaaaatgt	2280
ttttggaaat	attatttttt	atgaattttt	tgtttttgt	tgttttaatg	ttatttgttt	2340
gagatgtaaa	tagaggagtt	ttgagaaaga	agttgaattt	gtattttttt	ttgtttttat	2400
ttgttttaaa	tttgcgttat	tttaatagg	atgaagtgg	agagaaaggg	aaagagataa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	ttttagttgt	aaatggttat	ttgttagttag	atggaatagt	2520
tgttgatgtt	tagggaaatg	tatgtttttt	tttagatggg	aaggagtagt	gaaaagggggt	2580
gatgagtttt	tgggtggta	ttaattattt	tatTTTTG	tgttggttt	ttatttggaa	2640
agtgggagtg	atatttgtgt	ttgtttttt	tatttataaa	gattattgtg	agagttataa	2700
tatggtgaga	tatagaattt	tgtttttaaa	aatataaaat	agaattaaga	tgttaataat	2760
aaggatagta	attgtgttag	ttatttgtaa	ttatttatta	tagttagttg	tttaggattt	2820
tggattgttt	ttttggtttt	attatagttt	tggattagtt	tatTTTAA	tttttggttg	2880
aagggtggag	ttttgttagt	tatggtagg	gaattattt	ttttgtttt	tttatttttt	2940
gttttttaaa	tatgttttagg	gttttgtat	ttgttgttt	tttgggttg	tatTTTTT	3000
ttgtggttt	tttagagtt	gatTTTGT	tttggttatt	tttagtgag	gatggtattt	3060
tagggagttt	tttttttatt	attgttagaga	gagtaggtt	tttttagtta	tgttaattt	3120
agaattttgt	tttggTTTT	ttatagttt	agtattatag	aaaattattt	tgtgtattt	3180
tggatgttta	tggggtaag	ggtttgtgt	tgttaattt	agtattttga	attgtgttt	3240
ttgaatgaat	atagaatttt	gtttgtttt	ggagagtata	gaaaatagtt	ttttattata	3300
tattatagtt	agttgtaaat	agtagatggt	ttttatattt	ttagagagta	agaatttagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgggtttt	tttttttgt	gtttgtttt	tttagagaaa	3420
ttggaggggt	agtagttgt	attttttgt	tggTTTT	aagtatagtt	aaggTTTT	3480
gcatatggtt	attttttatt	tgtggaaatg	gttttgggg	ggtgggtgg	tgttagttgg	3540
ttttggTTT	ggttagagat	atttagtggt	ttaggtgggt	gtggggtag	ggtgttagat	3600
agaaggggta	tgagggtttt	gttttgagga	tttagtgta	agtattggtt	ttgggtgtgt	3660
ttagtttat	ttatttgtgt	gtttatgggt	gtattattt	ttataaggat	ttgaatgatt	3720
tgggggtgg	tttggTTTT	tatttttgt	tttggTTTT	gtttttttt	tggagggttg	3780
atgaggttaat	gtggTTTT	tattggTTT	aggggggg	tttaatagt	ttgaggtggg	3840
gtttttgggg	gttttagtgtt	atattattt	gttggTTT	tagtggtgt	gagtgggtag	3900
tagtaggtt	gtgggtgtt	agatggTTT	ttttttttt	tttggTTTT	tagttttgt	3960
ttttttgtt	ggaggtgtt	tgttgagtt	tgtgttagt	ttgaggtgt	tttggTTTT	4020
tttattttgt	tttggTTTT	atttgaggg	tagtggtt	gaggttaagg	ttgtttgtt	4080
tggTTTT	ggtgagtgag	tttgggtgt	agtagttt	ttgggtgggt	gtatggtaat	4140
tttggagagg	ttagtagtag	tttggtagt	ggtggtagt	gtggtaatga	ttttttgggt	4200
tggTTTT	gtgtttttt	gtagttggag	tttggggat	tgggtgtt	aggtgtgtat	4260
atgtttgtt	agtattttt	aggatgttt	ttgtatattt	gatattggta	agtgttttt	4320
gtgtttgtt	ttagttttat	gttggatgtt	ggattgtgt	gttggTTT	gaggttagggt	4380
gagttttatt	ttttttttt	gttttaggag	aggggtat	gggggtgggg	tggagtggag	4440
aaatttgatg	ttttgggtg	gggggtttgg	tatagttgag	aggggaat	gtttgtaga	4500
	g					4501

<210> 57

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 57

ttttgttaggg	tatTTTTTT	ttttagttat	gttagtgttt	ttgtttaagg	atattgagtt	60
tttttatttt	gttttaattt	tgtttgttt	tttttgggg	tagagggaaag	gagtggggtt	120
tgtttgttt	tttaaagtat	tgttgtagtt	ttgggtgtt	tgtggggttt	gggtggggta	180
ttaggagtgt	ttattgtat	tggagttgt	gaaggtgtt	tgggggtgg	tgggtgagta	240

tgtgtatgtt	ttgggtgttt	agtttttag	gttttagttg	tttaggagta	tcatgagtt	300
gagtttaaggg	gttattgtt	ttgttgtt	tgttgttgg	gttgggttt	gttttttaa	360
agtgttgtg	tgtgttgt	gtgggggt	tgtagttga	gttgggtt	ttgttggtt	420
gtgtgggta	atttgggtt	ttgggtgtt	gtttttgag	gtttgggt	gatggatgg	480
ggttagtga	ggttgtttt	gtgtgggt	aggatttgg	gggtggttt	ttggtaagg	540
agttaggatt	ggaggagtaa	gaggaggagg	agaagttgtt	tgagtgtt	ttgtttgtt	600
gttgggtt	ttgtgtt	gtttgggt	ttgagtgata	tagtgggt	ttttggga	660
tttgggtt	ggttgtt	gtttgtt	ttagattaat	ggtaggtt	tattatttt	720
ttgggtttt	aaaaaggggg	tgggggt	ggtaagggt	aatgggt	ggttgtttt	780
ggattgtta	gattttata	ggaaataat	ttgttgtt	tatgtgag	ggtgggtt	840
gggtgtttt	ggattgggt	ttgtgtt	gttttggag	tggagttt	gtgtttttt	900
ttgtttgtt	tttggttt	tgttattt	gttatttgg	tgttttgat	ttaaatttta	960
attaattaat	atttattt	tttagtagga	ttgttttat	aggtgagg	tggtatgtt	1020
ttagagattt	tgattgtt	tggtgaaatt	agtggggaa	tgttaattt	tattttttt	1080
gttttttgg	agagagtagg	tatagaggag	aaagatttaa	attttttt	ttttttttt	1140
ttttggttt	ttattttt	ggatatgg	agttattt	tgttgtagt	tggtatgt	1200
atatgataga	agattgtt	ttgtgtttt	ttagataaa	tgggtttt	tatttattt	1260
ataaatatgg	tttaggatgt	tgggttaagt	aatataaagt	ttttgtttt	gtggatattt	1320
atgaatgtat	agggtgattt	tttgtatgt	tagggtat	aagaaaataa	aatagagt	1380
tgggttggat	atgattgggg	agggttgtt	tttttgt	tagtggga	agggttttt	1440
gaagtgttat	tttgggt	aagtggataa	agataaggat	tagtttgg	gtaagttata	1500
ggagagaggt	attaggtagg	ggaaatagta	agttaaaga	tttgggtat	gtttgaaaga	1560
tagaaagtag	aaaggtaaga	ggaagtgg	tttgtttat	ggttgataga	gttttatttt	1620
ttagtaaggg	atttgggg	gagttgattt	aaaattttag	taaaattt	agaatgattt	1680
aggattttag	atgatttagt	ataatagat	attgtagata	attaatataa	ttatttattt	1740
tattattgt	attttgattt	tttttgtat	ttttaaaat	aggatttt	attttattgt	1800
attatagttt	ttataataat	tttgggt	aggaaaat	agtataat	ttattttat	1860
tttttagat	aggaatttgg	atagaaagat	ggatgattt	gtggtagt	aggaattt	1920
tattttttt	tattgtttt	tttttattt	agagagat	gtattttt	aatgttagt	1980
agttgtttt	tttaattgt	aatggattt	tgttgttgg	atttttatt	tttttatatt	2040
tttgggtttt	ttttttttt	ttttgttta	tttggtaga	aatgtataa	gtttgaaata	2100
aatagaaata	gggagaaat	taagtttagt	tttttttta	gaattttt	gttttatattt	2160
tagataagt	atattggat	agtagagg	gaagaattt	tgagagat	tatttttaag	2220
aatattttt	aaattttttt	ttttttttt	agtatttt	ttataggaaa	gggaaattt	2280
tttttatatt	tttttgattt	gtttttttt	tttagttt	aaaattttt	ttgtttttat	2340
tttaattgt	gtttaattt	tagagatgtt	tttgttttt	gatttttt	tagtattgt	2400
tttattgtt	tatgggtat	gattttattt	tttttttaat	tatgttag	atattttgag	2460
gtttggata	tttagttata	ttgtttttt	gttttttt	aattaaat	gttttttaga	2520
gattggagag	tatgggtgt	gttaatagtt	gattgagtt	tgagtag	gtttggagg	2580
ttatttttaag	gatttaggtt	gaatgagggt	atatgtgg	gaatttgaga	gattgttta	2640
ttttgtgtt	ttatatgatt	tattttat	ttatgtggaa	gtttttagaa	gatttttag	2700
attaaatttta	ttttggataa	gtattttata	tgatagagg	ttttttttt	ttttttttt	2760
atattttat	tttggtaaa	gtgttata	ttttttat	ggaaggttt	gtttgaaata	2820
taagtattaa	gtagataatt	tttggtaat	tttaagtagt	agttttttt	tagaaagtat	2880
ttgaagtgtt	tttttttagt	agttatttt	ttatgaaat	ataagtataa	tttgatttt	2940
tttttagtt	aaaagtaat	aaatttttt	ttggtaatt	ttttttatt	ttttatttt	3000
agttggttt	tatgtgtt	tgaagttt	tgaattttaa	gagttttt	gttggatgt	3060
tttttttat	tttaaaattt	agttagttt	tttttgg	ttgtgt	gtagttgg	3120
ttttatttt	aggaaaagaa	atagaaattt	ttatgaattt	ttgtgt	gagtttttt	3180
gttagggta	tttttttag	tagtattt	ttagttgg	tggtatgg	tttatgagtt	3240
taataatat	taagaatttgg	ttattttata	ttatataata	agtttaggt	ggtaattt	3300
aggtaatag	taagaatgaa	gatgttaggt	gggtgtgg	gtttatgtt	gtaatttt	3360
tattttgaga	ggttaaggt	ggtggattt	gaggttag	gattgagatt	atttggtaa	3420
atatggtaa	atttgttt	tattaataat	ataaaaaatt	agttaggt	ggtgggtgg	3480
gtttgtgtt	ttagttattt	gggagggt	ggtaggagaa	tggtgt	ttggaggt	3540
gagttttag	tgagttgaga	ttatgttatt	gtatttttagt	ttaggtgat	gagtgagatt	3600
ttgtttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaatgaaga	tgtagttt	tttggtttt	3660

tttgatagtt aagaataatg atagagttat atattggga agaattgagt aagtttaag	3720
atttatttgg tttgttata tatttatttag gatgatttgg tattttttt tttggaattt	3780
ttttaggaaa ggtgagttt tatttatttt tttgttatta agttatagga tgtagagtt	3840
tgttaggaaga gaagttgtaa aaaggattt agaaattatt tattttgtt ttaaatgtgg	3900
gaaaaataag gtttagagaa gtgaaggaat ttgttattt ttagggttta gtttttaag	3960
ttgtaaggtg tggttatgt ttgtattgtg ggtttggaaa ttttagttat ttatagattt	4020
tgtattgtt ttttagattt gtagatagat ttgtttagt tttgtatag tgtagtttt	4080
atagagaaat tttatttata ttgattaaat aatttttat tatgataata attattttt	4140
gagtttaatta gaagtaatat aggtttgtt tttgtatagg tttattttt gtgtgtttat	4200
ttttttttt ttttaaatta ttagttatg tattttaaat atattattat aaaaaaaaaagt	4260
atatgaaaat tttgttttg ggaaatgaaa agagagtaaa gtggaaataa aaaattaaaa	4320
gatttgagat ttgttttaa tggtagaa tagttgtta tttgttttg ttaagtatt	4380
ttgtttgtt aggtgtttat tttgtgtt attggatgaa agatagaatt taggttatt	4440
taggattttt tttgttttaa aaattttaag attttatggg gaattttgtt ggataagtga	4500
a	4501

<210> 58
<211> 3001
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 58

gaagtgttaa tgtagattt ttatttatta tataagttt ttttgtt aggtagtga	60
ttttttttt tgggtgagat ttgttataa gggattataa tttgaatta taattataaa	120
atggtattt gttgtaaattt attttttttt tttttttt ttttataattt gatattatgg	180
attttataaa ggatttatgt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	240
tagaagagtt ttaattttt ttaggagaat ggataaggtg gagaagtaga gaaaatgtaa	300
ttagttagaaat gtttaagtta ttattttt attgatttata ttttattt ttttataattt gatattatgg	360
atatgtaaaaa aagaaggaa tggtaagta gggtagtta tgggagagga ggggtttat	420
agttatgaga gttaattttt taatattttt taggttata attttttt ttttattt ttttataattt gatattatgg	480
aggttagtagt agggaaattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	540
aatattttttt ttattttt ttttattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	600
atgattttttt ttttattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	660
atatgtttaa taatattttt ttttattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	720
agttttgagt aattttgtt ttaatattttt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	780
atataattttt ttttattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	840
gaatatgttaa attttttttt ttttattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	900
ttattgttaat gtgggtttgtt gtttaggttt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	960
gatgtgattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	1020
taaaagggtgg aggttgggtt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	1080
agggtgggtgg attttttagt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	1140
ttgtttttgt taaaatataa aaattttt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	1200
tatttggtag gtttaggtt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	1260
tgagattgtt ttttattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	1320
taaaatataa tatataatata ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	1380
aaaattttat ttttattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	1440
tgtttatttta attttatattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	1500
gtatattgtt ttttattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	1560
ttgtgtgtt ttttattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	1620
ttttatggat attttttagt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	1680
gttttttagt gtttaatattt agtattttat ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	1740
ggtgagttata ttttattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	1800
aagggttgg ttttattt ttttattt ttttattt ttttattt ttttataattt gatattatgg	1860

agaagggtga ttaggaggtt tttttgtt tagtgttgg tggtgttgg tattgttaggg	1920
tttgggttgc gattgtggg gatggtttt tgggtttgg tgggggaggt ggggtggggag	1980
gggtgggtgg gtgttgggt ggggtttgg atgggtgggt tggaggttgg agttatagt	2040
ggaaagtgg tgggtttgg gtttggtagg gttaggttag gtaggggggg gtgggggtgg	2100
gtgttatgg aaggggaggt tgggtggatt ggaggttgta ttgtgttagt tgggtttag	2160
tgggtgtgt ttaagggtgt gatgggttg gagatggaga aggtggatgt atagttttt	2220
atggatgatg attttatacg ttattatagt ggtttgagc atgttgattt tgagaagttt	2280
gtggatttgg attaggattt ggattttat tgggttaatt tggattttaa ggtgaagttt	2340
gggggtgggtg ggttaagtt tttgtttagg ttgggaggtg tgggtgttt ttagtttgc	2400
ttaattttgt ttattatttgc ttattgggtt ggtttgttag ggtttgagat ttgttatttt	2460
ttttgggttt atttggattt aggttgggt tggatgttagg aatttttagt tagtttttgc	2520
tgtgtttattt gtgattttaa gagaagaggt ggtatgtttt gtagtgggtt ttttttgc	2580
ttttttgtt aaagtgtttt tgggtttgg ggtgttagt tgggtgatag tttgggttt	2640
ttgtgttttgc tttttttagt tgggttttgc ggtgtgtatt gtagagttgg tgattatgt	2700
ttttttgtat aaagtgtggc tttgtgtttt gaaatttagt aatatgtat	2760
gtataagttt ttgtatgggt tttttgtt tttttgggtt tttattgtgg gaattttttt	2820
tgttattttt agttgtttgt atatttgggt agatgggtt tattgggtgg attgggtttt	2880
tgaaatatgg gtatattttt tggatgtttt ttttttattt taggttgggt	2940
ttaggaggag gaatgtgtat tagttttaa gtagtaggaa gaattggaaag gtttggaaag	3000
g	3001

<210> 59

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 59

tttttaagg ttttttagtt ttttttattt tttggaaatt gatgtgttgc ttttttttttgc	60
atgttggttt gggataagag gagagtaggg ggttaggtggt ggagaatatacg tttatgtttt	120
agaaaagtgg tttatgtgtt gtgtttttttt ttattatgtt tggatgttagt tgagggtgg	180
aaagagaattt tttgtatgtt aggttagggg aatgggttagg aatattgttta gaaatttgta	240
tattatgtat ttgttgcattt taaagaggtt atgggtgttag atttataattt tggatgttttgc	300
gtgtgttagttt attgggttttgc tgattatattt tttgaatgtt agttgaggag ataggatgt	360
gggattttgtt attgttagttt aatttgcattt tttggaaattt gggagtgttt tgggtgggggg	420
aagtaggagg gaaggatgtt ttaggggttt tgggtttttt ttttaggggtt tgggtgggtgt	480
ataggaattt ggttaagaat ttttgcattt gttgggtttt tgggtatggg tgggttttttttgc	540
gaagggtgtt ggttttagat tttgtgggtt tgatttgcattt gtaatgggtt gatgggttag	600
gggtgggtttt ggggtgtttt gttttttttt gttttttttt ggtttttttt ttttttttttgc	660
tgggttttttgc ttgttgcattt gagttgcattt ggtggggattt tgggttttttgc ttgttgcattt	720
tgaatttttt ggggttgcattt tatttgcattt tttgtgtgtt gttgttaggag ttgttgcattt	780
tgaagagttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt ttttttttttgc	840
tttttttttttgc ttgttgcattt ggtgggtttt tgggtttgtt ggtttttttt ttttttttttgc	900
tttttttttttgc ttgttgcattt ggtgggtttt tgggtttgtt ggtttttttt ttttttttttgc	960
tgggttttttgc ttgttgcattt ggtgggtttt tgggtttgtt ggtttttttt ttttttttttgc	1020
tttttttttttgc ttgttgcattt ggtgggtttt tgggtttgtt ggtttttttt ttttttttttgc	1080
tttttttttttgc ttgttgcattt ggtgggtttt tgggtttgtt ggtttttttt ttttttttttgc	1140
tttttttttttgc ttgttgcattt ggtgggtttt tgggtttgtt ggtttttttt ttttttttttgc	1200
tttttttttttgc ttgttgcattt ggtgggtttt tgggtttgtt ggtttttttt ttttttttttgc	1260
tttttttttttgc ttgttgcattt ggtgggtttt tgggtttgtt ggtttttttt ttttttttttgc	1320
tttttttttttgc ttgttgcattt ggtgggtttt tgggtttgtt ggtttttttt ttttttttttgc	1380
tttttttttttgc ttgttgcattt ggtgggtttt tgggtttgtt ggtttttttt ttttttttttgc	1440
tttttttttttgc ttgttgcattt ggtgggtttt tgggtttgtt ggtttttttt ttttttttttgc	1500
tttttttttttgc ttgttgcattt ggtgggtttt tgggtttgtt ggtttttttt ttttttttttgc	1560

gaatgttttg	gttttagagt	ttgtgtttt	agattgagg	tgtgagggga	gatttgattt	1620
tttttttttt	ttttttttta	ttttttaaat	tatattgtgt	gtgtgtgt	gtgtgtgtt	1680
gtgtgtgtgt	ggttagagttt	tgttttgtt	gtttaggttg	gagtgtaatg	gtatgatttt	1740
ggtttattgt	aattttgtt	tttgggttt	aagtgattt	tttgcgttttag	ttttttgagt	1800
agttgggatt	ataggtatgt	attattatgt	ttggtaatt	ttgtatTTT	agtagagatg	1860
gggttttttt	atgttggta	ggttggttt	gaattttaa	ttttaggtga	tttgcgtttgtt	1920
ttggtttttt	aaagtgttgg	gattgttaggt	gtgagttatt	gtgtttgatt	tttatttttt	1980
aatttttttg	tgaatttagat	tgtttgaaa	gatttaggaa	tttttaagat	gtagttatat	2040
ttgtgattat	tttgcgttta	gtatggaaat	agaattttaa	tataaagtta	tattgtaatg	2100
gatgaattag	tttgcgttatt	atttatgtaa	aggtttttag	aaggaggag	tttgcgttatttt	2160
tataaagggt	tttgcgttatttt	ggtagatata	tatgtgtgtt	tggggaggaa	gggtatttttag	2220
tgaaaatttg	taaaaagtaa	aataatgaga	attaggtttg	aggtgttaggt	tgttttagagt	2280
ttaaaagtagg	tatgttagtag	gtattgttgg	atatagtgt	tttggagttt	gttgaatata	2340
ttaaaatttt	ttatgtgaat	tggatttgaa	gaattgtttt	tttgcgtttagaa	aaaaagatta	2400
ttttgcgtttagaa	agtaaaaaatt	atagaataaa	aaaagaatag	gaattgtttagaa	agaaaaatgt	2460
ttgggggtgg	gaggtaaaagt	ttaatatttt	taataattaa	aaagtttttt	tgttgcgttatt	2520
ttagtataatg	aagggttagtg	ttgtatTTT	atagggtgtt	ataggttga	tttttatgtt	2580
tatggagttt	tttttttttt	agatattatt	ttgttttattt	attttttttt	tttttatgtt	2640
ttttttttat	tttgcgtttagtt	gtttagttaa	tttgcgtttagt	atgatTTT	tattttatTTT	2700
attgtatTTT	tttgcgtttagtt	ttatTTTgtt	tatttttttgcgtt	atgagaatttgcgtt	gaatttttttgcgtt	2760
agaattgttg	ttaataattt	gtttattttaa	gtgtatTTT	gatatgtttagt	tttgcgtttagtt	2820
tttataatat	taattgtgag	gaatagaaaa	aaaaaggaga	taattttatgtt	ttaatattttgcgtt	2880
tttataattt	ataattttaaa	attataattt	tagattttaa	ggttttatttgcgtt	aaagaagaaaa	2940
gttattgttt	tagtataaga	gtgggtttat	gtgtggta	aaaatttgcgtt	attgtatTTT	3000
t						3001

<210> 60
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 60

ataaaatcatc ccaaaaacctc ta

22

<210> 61
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 61

cgcgctactc cgcataca

18

<210> 62
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 62
gaggtaatcg aggcggtcg 19
<210> 63
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 63

cgccaattca tacgccccac c 21
<210> 64
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 64

accgaaaata cgtttacag 19
<210> 65
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 65

gcgttatcgt aaagtattgc gc 22
<210> 66
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 66

cgcgacgaac aaaacgccc 19
<210> 67
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 67

gcgttttacg tcgtcgcg 18

<210> 68
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 68

gacgctaaac gccaccgt 18

<210> 69
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 69

ccgaccatcc gacgccttac tcg 23

<210> 70
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 70

cgttttcgt tttattttcg c 21

<210> 71
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 71

gacaaaaaac gccacgtc 18

<210> 72

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 72

ccgacaattc accgaatcac cg 22

<210> 73
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 73

atctcaccta ccgtcgcg 18

<210> 74
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 74

taggagtgcg atcgttgc 19

<210> 75
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 75

acgaacgtta cgaccgatac ccaacta 27